



AVISO DE PROSSEGUIMENTO

FASE PROPOSTAS DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

GABINETE DO PREFEITO
PORTARIA Nº 229, DE 07 DE NOVEMBRO DE 2022.

Modifica a composição da Comissão Permanente de Licitação.

O **PREFEITO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais e em pleno exercício de cargo, com fundamento no art. 69, VII e X, da Lei Orgânica do Município e de acordo com a Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

CONSIDERANDO a necessidade de modificação da Composição da Comissão Permanente de Licitação;

RESOLVE:

Art. 1º - Modificar Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal, a qual ficará assim constituída:

Presidente: ICARO BASTOS BATISTA;
Secretário: BRUNO BEZERRA BASTOS;
Membro: IVANILDO OLIVEIRA GONÇALVES;
Suplente: JAILSON RODRIGUES DE OLIVEIRA.

Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando a Portaria nº 168 de 12 de julho de 2022.

Publique-se. Registre-se. Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Várzea Alegre- CE, em 07 de novembro de 2022.

JOSÉ HELDER MÁXIMO DE CARVALHO
Prefeito Municipal

Publicado por:
Luzia Ieda Luiz Maximo Menezes
Código Identificador:C221A18B

SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
AVISO DE PROSSEGUIMENTO - FASE PROPOSTAS DE
PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.1

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará dando **prosseguimento** ao certame licitatório na Modalidade **Tomada de Preços nº 2022.07.14.1**, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de uma ciclovia e calçamento no Bairro Grossos, na sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com o Convênio nº 284/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará, no dia **09 de Novembro de 2022 às 09:00hs.**, com abertura do(s) envelope(s) contendo a(s) Proposta(s) de Preços da(s) Empresa(s) Habilitada(s). Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839-7074, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 07 de Novembro de 2022.

ÍCARO BASTOS BATISTA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

Publicado por:
Jailson Rodrigues de Oliveira
Código Identificador:FE077A29

SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
AVISO DE PROSSEGUIMENTO - FASE PROPOSTAS DE
PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará

dando **prosseguimento** ao certame licitatório na Modalidade **Tomada de Preços nº 2022.08.16.1**, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre – CE, no dia **09 de Novembro de 2022 às 13:00hs.**, com abertura do(s) envelope(s) contendo a(s) Proposta(s) de Preços da(s) Empresa(s) Habilitada(s). Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839-7074, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 07 de Novembro de 2022.

ÍCARO BASTOS BATISTA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Publicado por:
Jailson Rodrigues de Oliveira
Código Identificador:D1F8AB19

SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
AVISO DE CREDENCIAMENTO - CHAMAMENTO PÚBLICO
Nº 007-2022 - S.M.S

A Comissão de Chamamento Público da Secretaria de Saúde de Várzea Alegre/CE, torna público que no período de 17 de novembro de 2022 a 31 de dezembro de 2022, nos horários de atendimento ao público de 07hs00min às 13hs00min, na sede desta Secretaria, localizada na Avenida Vicente Alves Costa, Nº 1.294, Riachinho, CEP: 63.540-000 – Várzea Alegre/CE, receberá a documentação exigida no Edital de CREDENCIAMENTO DE PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ESTOMATOTERAPIA REFERENTE A ATENDIMENTOS DE ASPECTO PREVENTIVO, TERAPÊUTICO E DE REABILITAÇÃO, BEM COMO NO CUIDADO AOS OSTOMIZADOS. PORTADORES DE FERIDAS AGUDAS E CRÔNICAS, FISTULAS E INCONTINÊNCIA ANAL E URINÁRIA, GARANTINDO A INTEGRIDADE DA PELE E MELHOR QUALIDADE DE VIDA DAS PESSOAS SOB NOSSO CUIDADO, A SEREM PRESTADOS NESTA URBE ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE VÁRZEA ALEGRE/CE, referente a CHAMADA PÚBLICA Nº 007/2022. O Edital poderá ser adquirido junto à Comissão de Chamamento Público da Secretaria de Saúde de Várzea Alegre/CE a partir da publicação deste aviso no endereço já citado, site do Tribunal de Contas do Estado do Ceará: www.tce.ce.gov.br; ou ainda no site oficial do Município de Várzea Alegre/CE: www.varzeaalegre.ce.gov.br; no horário de 07h00min às 13h00min.

Várzea Alegre/CE, 07 de novembro de 2022.

HÉRICA DE SOUSA COSTA
Presidenta da Comissão de Chamamento Público.

Publicado por:
Jailson Rodrigues de Oliveira
Código Identificador:9453537B

SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS
EXTRATO DO CONTRATO Nº 03.10.2022/01 - SECRETARIA
MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

Extrato do Contrato nº **03.10.2022/01**. **Partes:** o Município de Várzea Alegre, através da Secretaria Municipal de Administração e Planejamento e a empresa **NATANAEL RODRIGUES LUSTOSA - ME**. **Objeto:** Contratação de serviços técnicos especializados a serem prestados na assessoria junto ao setor de compras no acompanhamento da realização de coleta de preços, elaboração e definição de demandas de bens, produtos e serviços da Secretaria Municipal de Administração e Planejamento Várzea Alegre – CE. **Valor Mensal:** 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais). **Valor Total:** R\$ 7.500,00 (sete mil e quinhentos reais). **Prazo de Execução:** 03 (três) meses. **Vigência do Contrato:** 31 de dezembro de 2022. **Signatários:** Antonio Gregório de Lima Neto e Natanael Rodrigues Lustosa. Data de Assinatura do Contrato: 03 de Outubro de 2022.

Várzea Alegre/CE, 03 de Outubro de 2022.



HAÇOGAPOVO.COM.BR

LÚCIO BRASILEIRO



Martelo 1: esquecer no aeroporto tudo que lhe será usual dentro do avião, comer, beber, ler e dormir.

Martelo 2: ao emitir sua opinião no vereador, estar "eu acho", que é muito imperial, substituído por "me parece" ou "eu penso".

Martelo 3: ao passar gatoembaixo, não tirá-lo da mesa, apenas aproximando a peça de quem solteio, valendo também para o garçom em serviço, sem o mão-a-mão.

Martelo 4: upon não se sopra para esfriar, nem levanta a colher com o caldo, nesse mister.

Martelo 5: cobrar de quem lhe pediu emprestado e não pagou, porém, apelando sempre pros bous mortos.

Martelo 6: quando alguém de piléque lhe ofende, e dias depois vem pedir desculpas bonas, despache, dizendo que só aceita quando novamente bêbado.



BRANCA e Josué de Castro

MAIS UM

Edyr Molina já foi laureada pela Associação Comercial.

E a partir da dia 03, terá um novo companheiro no Terceiro Cartório.

PAPO SEM PRAÇA

Dr Álvaro Andrade foi último antirritão da roda sextafeirina.

Recepcionada em casa.

PRESENCIAL

Após dois anos e meio online, a Terça em Praia e Verso volta hoje no Palácio da Luz.

Nos gijões às 19h, sob Margarida e Virgênia Azevêdo.



BICOS DE PENA

Júlia Milomano deu almoço bacandino e prafato, por conta do natalão do ótimo praça Alfredo Guirão ... Antenor Barros Local, mal elegação da Europa, haitou aqui, pra festa da Verdes Mares, no José de Azevêdo ... Rubens Studart, Oficial da Unidos do Natal, de compromisso hoje com seu calendário pessoal.

BÓN MOT

O MAL QUE FAZEMOS É SEMPRE MAIS TRISTE DO QUE O MAL QUE NOS FAZEM (J. Benavente)



Caps Infantil é inaugurado e terá atendimento espontâneo | SAÚDE | Aumento da demanda da população infantil por atendimentos psiquiátricos é destacado pela Secretaria da Saúde de Fortaleza

FABIO LIMA

LEVI AGUIAR
ESPECIAL PARA O PÓVO
le.1.aguiar@opovo.com.br

Uma nova sede do Centro de Atenção Psicossocial (Caps) Infantil foi inaugurada pela Prefeitura de Fortaleza nesta segunda-feira, 7, no bairro Rodolfo Telêma. O equipamento será sede para os pacientes que buscam atendimento na antiga unidade, localizada na Parque Linda. A secretária da saúde de Fortaleza, Ana Estêla Leite, conta que a expansão do equipamento acontece junto a uma tendência crescente da população por atendimentos psiquiátricos. Conforme Ana Estêla, a demanda do atendimento espontâneo e a população pode buscar o equipamento para ser acolhida de acordo com a necessidade dos pacientes.

"A entrega acontece mediante uma demanda dos usuários e dos profissionais. Este Centro terá uma estrutura ampliada e com uma melhor condição de atender à população infantil. A demanda por atendimento em saúde mental tem crescido no mundo inteiro, e não é diferente aqui em Fortaleza", diz a secretária da pasta.

O Caps Infantil atenderá pacientes com transtornos comportamentais e adolecentes mentais, de 4 aos 17 anos, de segunda a sexta-feira, de 7h às 19h30s.

O diferencial do novo equipamento é a instalação de uma unidade especializada, em que os pacientes recebem nas primeiras unidades de saúde para a realização de tratamento. A titular da secretaria da saúde falou sobre a expectativa de construção de novos equipamentos para saúde mental do público infantil. "Vamos aguardar mais seis para uma nova unidade para atender a demanda crescente da população, sobretudo do público infantil".

Em relação aos atendimentos realizados no antigo espaço, a Prefeitura informou que a



CAPS Infantil atende pacientes com transtornos comportamentais e adolecentes mentais

A demanda por atendimento em saúde mental tem crescido no mundo inteiro, e não é diferente aqui em Fortaleza

Ana Estêla Leite, secretária da Saúde de Fortaleza

unidade realizava, mensalmente, cerca de 1.000 atendimentos de crianças e adolescentes.

Sobre o novo espaço, a unidade ampliou o número de salas para atendimentos e atividades, passando de 8 para 12. A ampliação contará com uma equipe de saúde multiprofissional, composta por 35 profissionais como médico clínico, psiquiatra, psicólogo, enfermeiro, terapeuta ocupacional, farmacêutico, assistente social.

Elaine Telêma, 39, é mãe do João Victor, 7, com autismo

severo. Elaine se queixa da dificuldade em conseguir acesso ao Centro de Atenção Psicossocial. "Na outra sede do Caps, eu fui atrás várias vezes (de atendimento), mas nunca houve vagas. Eu só consegui o acesso no equipamento depois de ir à sede do Regional do meu bairro, e do apoio de um vereador", conta.

Ela ressalta que não tem condições de pagar um plano de saúde para o seu filho, por isso dependo dos serviços prestados pelo Caps. "Meu filho tem autismo severo, e eu brigo muito para que ele tenha os direitos garantidos", frisou.

A Secretária Municipal da Saúde (SMS) foi questionada sobre o caso de Elaine e João Victor, mas a-jão recebeu resposta até o fechamento da página Além disso, O PÓVO solicitou à SMS um levantamento dos números de pessoas que esperam na fila de atendimentos. O levantamento será feito pela área técnica da pasta. A pasta informou que, dia 30, medicamentos voltados para Saúde Mental, apenas um está em falta, a clonipramina 25mg. A SMS afirma que está tentando adquirir o remédio, mas encontra dificuldades por causa da escassez no mercado nacional



SAÚDE

Fortaleza possui dois Caps Infantís, acolhendo crianças e adolescentes até 17 anos com demandas voltadas para a saúde mental, e de 4 a 15 anos com questões relacionadas ao uso abusivo de álcool e outras drogas

A Secretaria de Educação do Município de Maranguape recebe convocar todos os produtores de serviço de prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos de informática, para o processo de Chamada Pública Nº 01.030/2022, na área de CORTIL, CDSIURA EM INCLUSIVE e ESPAFRUBIA, para, querendo, manifestarem interesse em submeter proposta com a administração pública municipal, visando a prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos de informática de servidores públicos, conforme portaria nº 01-030/2022, de 03 de julho de 2022, no prazo de (três) dias a contar desta publicação, sob pena de decadência do direito a contratação. Os interessados deverão comparecer na Rua Treze de Maio, nº 226, Bairro Centro, Maranguape/CE no horário de 8:00 às 12:00h. Na contratação via contrato de observação toda a documentação completa da Chamada Pública Nº 01.030/2022, RAMALHO SIMÕES RAMOS JUNIOR, Secretário de Educação, Prefeitura Municipal de Maranguape/CE, em 07 de novembro de 2022.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEA ALFREDE - AVISO DE PROSEGUIMENTO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.1. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna pública, para conhecimento dos interessados, que estará dando prosseguimento a certame licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 2022.07.14.1, cujo objeto é a contratação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos de informática de servidores públicos, conforme portaria nº 01-030/2022, de 03 de julho de 2022, no prazo de (três) dias a contar desta publicação, sob pena de decadência do direito a contratação. Os interessados deverão comparecer na Rua Treze de Maio, nº 226, Bairro Centro, Maranguape/CE no horário de 8:00 às 12:00h. Na contratação via contrato de observação toda a documentação completa da Chamada Pública Nº 01.030/2022, RAMALHO SIMÕES RAMOS JUNIOR, Secretário de Educação, Prefeitura Municipal de Maranguape/CE, em 07 de novembro de 2022.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEA ALFREDE - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - AVISO DE CREDENCIAMENTO - CHAMADA PÚBLICA Nº 007/2022. A Comissão de Chamamento Público da Secretaria de Saúde de Várzea Alegre/CE torna público que no período de 17 de novembro de 2022 a 31 de dezembro de 2022, nos horários de atendimento ao público de 08h00min às 15h00min, na sede desta Secretaria, localizada na Avenida Vicente Alves Costa, Nº 1.274, Buzinho, CEP: 63.540-000 - Várzea Alegre/CE, receberá a documentação exigida no Edital de credenciamento de profissionais especializados na área de eletromiografia referente a atendimentos de aspecto preventivo, terapêutico e de reabilitação, bem como no cuidado aos osteomielos, portadores de lesões agudas e crônicas, fistulas e incontinência anal e urinária, garantindo a integridade da pele e melhor qualidade de vida das pessoas sob nosso cuidado e a serem prestados em caráter de urgência, mediante a Chamada Pública de Várzea Alegre/CE, referente a chamada pública Nº 007/2022. O Edital poderá ser acessado junto à Comissão de Chamamento Público da Secretaria de Saúde de Várzea Alegre/CE e partir da publicação deste aviso no site oficial do Município de Várzea Alegre/CE - www.vazezalegre.ce.gov.br no horário de 07h00min às 12h00min. Várzea Alegre/CE, 7 de novembro de 2022. Hércio de Sousa Costa, Presidente da Comissão de Chamamento Público.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEA ALFREDE - AVISO DE PROSEGUIMENTO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.1. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna pública, para conhecimento dos interessados, que estará dando prosseguimento a certame licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 2022.07.14.1, cujo objeto é a contratação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos de informática de servidores públicos, conforme portaria nº 01-030/2022, de 03 de julho de 2022, no prazo de (três) dias a contar desta publicação, sob pena de decadência do direito a contratação. Os interessados deverão comparecer na Rua Treze de Maio, nº 226, Bairro Centro, Maranguape/CE no horário de 8:00 às 12:00h. Na contratação via contrato de observação toda a documentação completa da Chamada Pública Nº 01.030/2022, RAMALHO SIMÕES RAMOS JUNIOR, Secretário de Educação, Prefeitura Municipal de Maranguape/CE, em 07 de novembro de 2022.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA - AVISO DE PROSEGUIMENTO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.27.1. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Altaneira/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados, que estará dando prosseguimento ao certame licitatório na modalidade Tomada de Preços Nº 2022.09.27.1, cujo objeto é a contratação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos de informática de servidores públicos, conforme portaria nº 01-030/2022, de 03 de julho de 2022, no prazo de (três) dias a contar desta publicação, sob pena de decadência do direito a contratação. Os interessados deverão comparecer na Rua Treze de Maio, nº 226, Bairro Centro, Maranguape/CE no horário de 8:00 às 12:00h. Na contratação via contrato de observação toda a documentação completa da Chamada Pública Nº 01.030/2022, RAMALHO SIMÕES RAMOS JUNIOR, Secretário de Educação, Prefeitura Municipal de Maranguape/CE, em 07 de novembro de 2022.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA - AVISO DE JULGAMENTO FINAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.28.1. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Altaneira/CE, no uso de suas atribuições legais torna público, para conhecimento dos interessados, que encerra o julgamento da fase de proposta de licitação referente ao Certame Licitatório na Modalidade Tomada de Preços Nº 2022.09.28.1, sendo adjudicatária a Empresa Inovadora SLEINORBY SERVIÇOS PRODUTOS E CONSTRUTORES ORELLEMP aprovada vencedora de proposta lícitada em conformidade com o Edital nº 007/2022 e o Edital de Chamamento Público. Manifestações e recursos cabíveis deverão ser encaminhados ao Departamento de Licitação da Prefeitura Municipal de Altaneira/CE, no endereço: Rua do Comércio, nº 272 - Centro - Altaneira/CE, no horário de 08:00 às 12:00h. Encargamentos licitatórios: Altaneira/CE, em 7 de Novembro de 2022. Inês de Castro Pereira de Pinho - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.



Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Pacajus - Aviso de Julgamento de Proposta de Preços. A Prefeitura Municipal de Pacajus, torna público, após análise das propostas da Concorrência Pública Nº 2022.08.19.001-CP com fins à Construção de Escola padrão 12 salas e quadra coberta na Comunidade do Tucum no Município de Pacajus/CE, apurou-se que as empresas FCS Construções e Serviços, Construtora Impacto Comercio e Serviços EIRELI e VAP Construções LTDA, tiveram suas propostas classificadas e MK Serviços em Construção e Transporte Escolar EIRELI teve sua proposta desclassificada. A licitante FCS Construções e Serviços, foi declarada vencedora com o valor global R\$ 5.630.854,97 (cinco milhões seiscentos e trinta mil oitocentos e cinquenta e quatro reais e noventa e sete centavos). Fica aberto o prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b" da Lei nº 8.666/93, estando os autos à disposição dos interessados para vistas. **José Darlan Cosmo de Oliveira – Ordenador de Despesas. Pacajus - CE, 07 de novembro de 2022.**

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu. O Presidente da Comissão de Licitação torna público resultado da fase de proposta de preços referente à Licitação de Concorrência Pública Nº SI-CP001/2022, contratação de empresa especializada para construção de um galpão industrial no município, através da Secretaria de Infraestrutura, deste município, conforme Projeto Básico, parte integrante deste processo. A empresa DINAMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA, é declarada vencedora da presente licitação, tendo apresentado menor preço global na importância de R\$ 4.413.384,70 (quatro milhões quatrocentos e treze mil trezentos e oitenta e quatro reais e setenta centavos). Íntegra dos documentos na Sala de Licitações à Avenida Francisco França Cambraia, nº 265, Centro, Senador Pompeu/CE. Fica a partir desta publicação, aberto prazo recursal previsto no artigo 109, inciso I, alínea "b" da Lei nº 8.666/93. José Higo dos Reis Rocha.

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Eusébio – Aviso de Licitação – Pregão Eletrônico para Registro de Preços Nº 01.014/2022. A Pregoeira da Prefeitura Municipal de Eusébio/CE, localizada na Rua Edmilson Pinheiro, 150, Autódromo, torna público para conhecimento dos licitantes e demais interessados que dia 09 de novembro de 2022, estará recebendo as Propostas de Preços e Documentos de Habilitação, referentes ao Pregão Eletrônico Nº 01.014/2022, tipo menor preço por item, tendo como objeto o registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução dos serviços de transporte/fretamento de ônibus urbano, rodoviário e microônibus, para atender as demandas das Secretarias do Município de Eusébio/CE, no Endereço Eletrônico www.bll.org.br. A abertura das propostas acontecerá no dia 23 de novembro de 2022, às 09h. (Horário de Brasília) e o início da sessão de disputa de lances ocorrerá a partir das 10h do dia 23 de novembro de 2022 (Horário de Brasília). O edital poderá ser obtido no endereço eletrônico acima mencionado ou pelo Portal do TCE-CE: www.tce.ce.gov.br/licitações. Quaisquer informações serão prestadas pela Pregoeira, durante o expediente normal. **Eusébio/CE, 07 de novembro de 2022. Raylse Rafaelle Jerônimo Lima - Pregueira.**

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Tauá – Resultado do Julgamento da Proposta Técnica. A Comissão de Licitação torna público o Resultado do Julgamento de Habilitação da Concorrência Pública Nº 20.06.001/2022-SEDERHI, cujo objeto é a contratação da prestação de serviços técnicos de gerenciamento e implantação do projeto estruturação das cadeias produtivas da agropecuária do Município de Tauá, junto à Secretaria do Desenvolvimento Rural, Recursos Hídricos, Meio Ambiente e Sustentabilidade, conforme Projeto. Conforme segue: Desclassificado: 01. Instituto de Avaliação, Pesquisa, Programas e Projetos Socioambientais. Fica, a partir da data desta publicação, aberto o prazo de 08 (oito) dias úteis, conforme § 3º, do art. 48, da Lei nº 8.666/93, para que a participante encaminhe documentação escoimada de erros. Maiores informações poderão ser adquiridas na sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Rua Abigail Cidrão de Oliveira, s/n, Planalto Colíbris, Tauá - CE (Prédio da Cidade Digital). **Tauá – CE, 04 de novembro de 2022. Leilane Kércia Barreto Soares – Presidente da CPL.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE PROSSEGUIMENTO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.1. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará dando prosseguimento ao certame licitatório na Modalidade Tomada de Preços nº 2022.07.14.1, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de uma ciclovia e calçamento no Bairro Grossos, na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 284/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, no dia 09 de Novembro de 2022 às 09:00hs., com abertura do(s) envelope(s) contendo a(s) Proposta(s) de Preços da(s) Empresa(s) Habilitada(s). Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839-7074, no horário de 08:00 às 14:00 horas. **Várzea Alegre/CE, 07 de Novembro de 2022. Ícaro Bastos Batista - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**



ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE PROSSEGUIMENTO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará dando prosseguimento ao certame licitatório na Modalidade Tomada de Preços nº 2022.08.16.1, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE, no dia 09 de Novembro de 2022 às 13:00hs., com abertura do(s) envelope(s) contendo a(s) Proposta(s) de Preços da(s) Empresa(s) Habilitada(s). Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839-7074, no horário de 08:00 às 14:00 horas. **Várzea Alegre/CE, 07 de Novembro de 2022. Ícaro Bastos Batista - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA - AVISO DE JULGAMENTO FINAL – TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.28.1. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Altaneira/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que concluiu o julgamento da fase de proposta de preços referente ao Certame Licitatório, na modalidade Tomada de Preços nº 2022.09.28.1, sendo a seguinte: Empresa Vencedora: ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP sagrou-se vencedora da presente licitação, estando tais preços compatíveis com o orçamento da Prefeitura. Maiores informações, na sede da Comissão de Licitação, sito na Rua Deputado Furtado Leite, nº 272 - Centro, Altaneira/CE, no horário de 08:00 às 12:00h. Esclarecimentos: licitaltaneira.ce@hotmail.com. **Altaneira/CE, em 07 de Novembro de 2022. Iracineide Pereira de Pinho – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ – EXTRATO DE CONTRATO Nº 51105012022 – OBJETO: Aquisição de 03 (três) veículos tipo ambulância simples remoção destinados à Secretaria de Saúde. **CONTRATANTE:** Município de Massapê-CE., através de sua Prefeitura Municipal, representada pela sua Sec. de Saúde. **CONTRATADA:** United Car Ltda., (CNPJ: 15.668.566/0005-97), representada pela sua procuradora, Sra. Emanoela Saldanha Tabosa. **VALORES UNITÁRIOS E GLOBAL:** Global de R\$ 396.000,00 (Trezentos e noventa e seis mil reais), e unitário de R\$ 132.000,00. **FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:** Pregão Eletrônico nº 5110501/2022, Leis nº 10.520/2002 e 8.666/93 e Decreto Federal nº 10.024-2019. **RUBRICA ORÇAMENTÁRIA:** 0401.10.302.0402.2.013.4490.52.00. **PRAZO DE FORNECIMENTO:** 180 (cento e oitenta) dias. **PRAZO DE VIGÊNCIA:** 31/12/2022, improrrogáveis, ou até o esgotamento do objeto. **DATA:** 04/11/2022. **INFORMAÇÕES:** Comissão de Licitação, Rua Major José Paulino, nº 191, Centro, de 07 às 13h. **E-mail:** comissaoic2021@gmail.com, Massapê-CE. – **José Gilson Andrade Vasconcelos – Secretário de Finanças e Ordenador de Despesas da Sec. de Saúde.**

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Cascavel – Aviso de Julgamento das Propostas de Preços – Tomada de Preços Nº 024/2022-TP. Do tipo Menor Preço Global, tendo como objeto a contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia para reforma e manutenção da E.E.F Líbia Ribeiro e quadra coberta com 819,92 m² no Bairro Mutirão no Município de Cascavel-CE. A Comissão Permanente de Licitação comunica aos interessados o resultado do julgamento da fase de Propostas de Preços, com o seguinte resultado: Classificada: 01 - GK Engenharia LTDA, inscrito no CNPJ sob o nº 45.022.575/0001-43. 02 - Estrutur Construções e Serviços LTDA, inscrito no CNPJ sob o nº 25.011.736/0001-96. 03 - Eletrocampo Serviços e Construções LTDA, inscrito no CNPJ sob o nº 63.551.378/0001-01 e 04 - 3D Construções LTDA, inscrito no CNPJ sob o nº 07.930.565/0001-17, classificada com o menor valor de R\$ 1.082.386,79 (hum milhão oitenta e dois mil trezentos e oitenta e seis reais e setenta e nove centavos), esta sagrando-se vencedora. Tudo conforme registrado em ata. A partir desta publicação ficam franqueadas vistas aos interessados e iniciado o prazo re-cursal (art. 109, inciso I, letra b da Lei nº 8.666/93). Maiores informações pelo Fone: (85) 3334.2840. **Cascavel/CE, 28 de outubro de 2022. Sara Wânia de Menezes Pedrosa Leite – Presidente da CPL.**



ATA DA SESSÃO DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS

Tomada de Preços Nº 2022.08.16.1


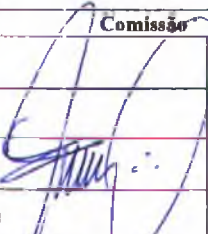



Objeto da Licitação: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades ruais do Município de Várzea Alegre – CE, conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

Data da Abertura : 09 de Novembro de 2022.
 Horário : 13:00 horas
 Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre
 Endereço : Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos 09 (nove) dias do mês de Novembro do ano de dois mil e vinte e dois, às 13:00 (treze) horas, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 229, de 07 de Novembro de 2022, do Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Ícaro Bastos Batista, Bruno Bezerra Bastos e Ivanildo Oliveira Gonçalves, sob a presidência do primeiro. O motivo da presente reunião é tão somente para que fossem abertos os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes habilitadas referentes à Tomada de Preços nº 2022.08.16.1, cujo objeto supracitado, sendo elas: JOSE URIAS FILHO - ME, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, MT PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, ACS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, R M CLEMENTE CANDIDO, BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, REAL SERVIÇOS EIRELI, SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA. Pontualmente às 13:00 horas, o Senhor Presidente, declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando o Senhor Bruno Bezerra Bastos para secretariar a reunião. O Senhor Presidente concedeu prazo de 15 (quinze) minutos de tolerância para possíveis atrasos. Decorrida a referida tolerância, e como nenhum outro interessado se fez presente, o Senhor Presidente deu início à sessão, apresentando os envelopes de propostas de preços devidamente lacrados tais quais estavam quando da sua apresentação. Posteriormente, o Senhor Presidente determinou a abertura dos referidos envelopes. Em assim sendo, as propostas serão encaminhadas para a Secretaria de Infraestrutura deste Município, para que o responsável técnico (engenheiro civil), desta municipalidade, faça a análise técnica das mesmas, informando ainda que, o presente julgamento deverá ser publicado na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando, a contar desta data, ficará aberto o prazo legal para a interposição de possíveis recursos. Destacou-se também que, os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes inabilitadas permaneceriam em poder da Comissão de Licitação até o seu devido resgate. Nada mais havendo a tratar, o Senhor Presidente determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata, que vai assinada por mim, Bruno Bezerra Bastos, que secretariei e pelos demais membros da Comissão.

Assinaturas da Comissão de Licitação

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Presidente	Ícaro Bastos Batista	
Membro	Bruno Bezerra Bastos	
Membro	Ivanildo Oliveira Gonçalves	



Prefeitura Municipal de Várzea Alegre
CNPJ 07.539.273/0001-58



Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Tomada de Preços nº 2022.08.16.1.

Várzea Alegre/CE, 09 de Novembro de 2022.


Ícaro Bastos Batista
Presidente da Comissão de Licitação



PROPOSTA DE PREÇOS

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1**

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre – CE.

Banco: Banco do Brasil
Agência Nº 0940-7
Conta Corrente Nº 22057-4
José Urias Filho- ME.

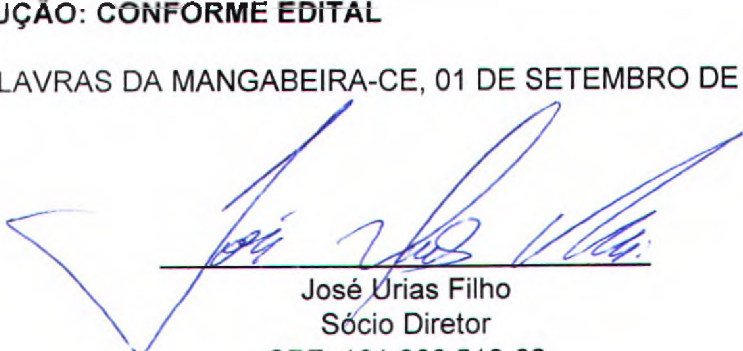
A empresa **JOSÉ URIAS FILHO – ME**, com sede no Sítio Volta, Zona Rural de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 05.736.096/0001-74, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 191.243,41 (Cento e novena e um mil, duzentos e quarenta e três reais e quarenta e um centavos)** Conforme projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Urias Filho**, portador da carteira de identidade nº **99029235277 SSP CE** e CPF nº **161.206.518-02**, como representante legal desta empresa.

1. Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: Materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
2. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob as letras "a" e "b", contendo respectivamente as documentações de habilitação e propostas de preços.
3. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL**

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 01 DE SETEMBRO DE 2022



José Urias Filho
Sócio Diretor
CPF: 161.206.518-02

José Urias Filho – ME | CNPJ: 05.736.096.0001-74 | Inscrição Estadual: 06.680.215-6
Endereço: Sítio Posto Volta S/N, Zona Rural, Lavras da Mangabeira - CE | CEP: 63.300-000
Tel: (88) 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	01/09/2022	
	DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 34M³ E FUSTE DE 7M	BDI:	25,60%	
	LOCAL:	SEDE - CANINDEZINHO	FONTES:	SBC	2022/08 - Fortaleza
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,81%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	-
			COMPARTILHA	PROPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					2.133,42
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) - BDI = 14,02	SINAPI	M2	8,00	355,57	2.133,42
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.976,68
2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR - BDI = 14,02	SINAPI	H	12,00	98,99	1.187,88
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS - BDI = 14,02	SINAPI	H	32,00	24,65	788,80
3		RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M					26.667,90
3.1		FUNDAÇÃO					7.360,08
3.1.1	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_02/2021	SINAPI	M3	26,38	13,16	347,16
3.1.2	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	SINAPI	M2	12,56	2,95	37,05
3.1.3	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	0,63	411,45	259,21
3.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_05/2021	SINAPI	M2	7,54	131,84	994,07
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	XG	98,25	17,57	1.743,82
3.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,54	454,37	3.427,46
3.1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	18,62	32,37	541,31
3.2		ESTRUTURA					1.145,22
3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	1,00	500,72	500,72
3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90	718,11	644,50
3.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.963,02
3.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	63,58	30,87	1.963,02
3.4		TUBOS E CONEXÕES					2.589,34
3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.589,34	2.589,34
3.5		URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA					12.627,77
3.5.1	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_02/2021	SINAPI	M3	0,60	13,16	11,84
3.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,60	759,34	455,60
3.5.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,32	89,88	566,78
3.5.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_05/2014	SINAPI	M2	12,64	4,74	59,91
3.5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_05/2014	SINAPI	M2	12,64	37,71	476,85
3.5.6	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	SINAPI	M	19,20	54,89	1.048,51
3.5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	478,15	803,29
3.5.8	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	SEINFRA	M	10,50	375,53	3.943,07



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



3.5.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	0,42	148,30	1.396,99
3.5.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.421,34	3.421,34
3.5.11	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,06	115,46	110,84
3.5.12	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	831,96	232,95
3.6	OUTROS SERVIÇOS						1.092,47
3.6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	113,04	5,59	631,89
3.6.2	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020 P	SINAPI	M2	18,88	11,14	168,04
3.6.3	COMP	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	78,06	78,06
3.6.4	COMP	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	194,48	194,48
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M						28.880,36
4.1	ESTRUTURA						26.427,09
4.1.1	16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	27,00	472,91	12.768,57
4.1.2	16086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,18M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	1.163,64	3.490,92
4.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	12,00	347,30	4.187,60
4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						8.979,36
4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	174,30	697,20
4.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	408,29	408,29
4.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	13,00	46,33	602,29
4.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	127,47	637,35
4.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	48,37	145,11
4.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	357,14	357,14
4.2.7	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	35,50	42,15	1.496,33
4.2.8	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	8,50	84,92	721,82
4.2.9	00008028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	104,93	209,86
4.2.10	00008012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	263,47	263,47
4.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	87,49	87,49
4.2.12	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	134,33	402,99
4.2.13	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	344,31	344,31
4.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	46,38	139,08
4.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	115,42	230,84
4.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	17,57	52,71
4.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	27,02	54,04
4.2.18	00009899	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	16,64	33,28
4.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	7,75	31,00
4.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,18	28,36
4.2.21	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	9,10	36,40
4.3	OUTROS						1.473,90
4.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.024,80	1.024,80
4.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	5,37	53,70
4.3.3	16990	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	36,54	365,40
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						9.006,40
5.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	160,00	56,29	9.006,40
6	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						17.162,00
6.1	16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	160,00	1,47	235,20
6.2	12939	KIT CAVALETE PVC 3/4".P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	160,00	20,34	3.218,40

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME
JOSÉ URIAS FILHO - ME
 CNPJ: 05.736.096/0001-74



6.3	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h. 3/4" - COMPLETO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	160,00	84,80	13.598,40	
							VALOR BDI TOTAL:	13.772,69
							VALOR ORÇAMENTO:	72.044,06
							VALOR TOTAL:	85.816,75

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE.
DESCRIÇÃO:	RESERVATORIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 34M³ E FUSTE DE 7M
LOCAL:	SEDE - CANINDEZINHO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE.

DATA : 01/08/2022		BDI : 25,60%		
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/08 - Fonteira	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.133,42	2,49
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.978,68	2,30
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	28.667,80	31,08
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	28.880,35	33,65
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	9.008,40	10,49
6	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	17.162,00	19,99
VALOR BDI TOTAL:		13.772,89	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		72.044,06	
VALOR TOTAL:		86.816,75	

(Handwritten signature)

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE.	DATA: 01/09/2022	BDI: 25,60%																																				
	DESCRIÇÃO:	RESERVATORIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 34M ³ E FUSTE DE 7M	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/06 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																																			
	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																																			
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																				
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	SEDE - CANINDEZINHO																																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE.																																							

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	311,85	311,85
TOTAL Material:						311,85
VALOR:						311,85

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	86,82	86,82
TOTAL Mão de Obra:						86,82
VALOR:						86,82

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL Mão de Obra:						21,62
VALOR:						21,62

3.1.1. 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_02/2021 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	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	0,03500000	74,33	2,60
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	210,83	6,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	18,40	1,10
TOTAL Serviço:						10,48
VALOR:						10,48

3.1.2. 01817 - 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)

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	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	20,17	0,03
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	28,84	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,81	1,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	18,40	1,24
TOTAL Serviço:						2,35
VALOR:						2,35

3.1.3. 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 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	108,92	90,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,58	123,80
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	88,88	51,73
TOTAL Material:						366,18
Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Material	DESCRIÇÃO	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_11/2014	SINAPI	CHI	0,64820000	1,55	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,14	3,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,80	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,40	34,53
				TOTAL Serviço:	61,41	
				VALOR:	327,59	

3.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,72	0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,15	4,12
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	18,13	1,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,90	1,71
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	18,16	25,08
				TOTAL Material:	32,74	

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,75	24,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,39	48,05
				TOTAL Serviço:	73,23	
				VALOR:	104,97	

3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
				TOTAL Material:	11,0205	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
				TOTAL Mão de Obra:	2,9728	
				VALOR:	13,99	

3.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	108,90	87,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,58	156,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	88,86	51,47
				TOTAL Material:	297,46	

Serviço	DESCRIÇÃO	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,78	1,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,80	24,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,40	38,17
				TOTAL Serviço:	64,46	
				VALOR:	361,92	

3.1.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,17	5,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,84	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	16,40	10,88
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						26,93
VALOR:						25,93

3.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	108,90	133,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	356,04000000	0,58	205,92
TOTAL Material:					339,86	

Serviço	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,38	0,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,78	1,38
8377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	18,80	56,44
TOTAL Serviço:					64,80	
VALOR:					398,66	

3.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	550,66	550,66
TOTAL Material:					550,66	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1 0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	528,15	6,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	20,61	9,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,40	3,75
TOTAL Serviço:					19,49	
VALOR:					570,15	

3.3.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	3,20000000	3,68	11,77
TOTAL Material:					11,77	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,14	1,85
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	20,61	10,96
TOTAL Serviço:					12,81	
VALOR:					24,58	

3.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2100	1,6800
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1900	1,2800
TOTAL Equipamento:					3,9600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,8000	368,4000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,5600	493,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,3900	1.108,0800

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



				TOTAL Mão de Obra:		4.999,9200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.934,7700	58,6954
TOTAL Serviço:						58,6954
VALOR:						2.061,58

3.5.1. 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_02/2021 (M3)

Serviço		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	0,03500000	74,33	2,60
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	210,63	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,40	1,10
TOTAL Serviço:						10,48
VALOR:						10,48

3.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						157,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5800	174,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3900	141,5880
TOTAL Mão de Obra:						316,3480
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,9200	130,7760
TOTAL Serviço:						130,7760
VALOR:						604,57

3.5.3. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,68	19,25
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,88	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	3,19	1,33
TOTAL Material:						20,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	466,86	4,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	20,61	33,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,40	13,20
TOTAL Serviço:						50,62
VALOR:						71,40

3.5.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	529,54	2,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,61	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,40	0,11
TOTAL Serviço:						3,77
VALOR:						3,77

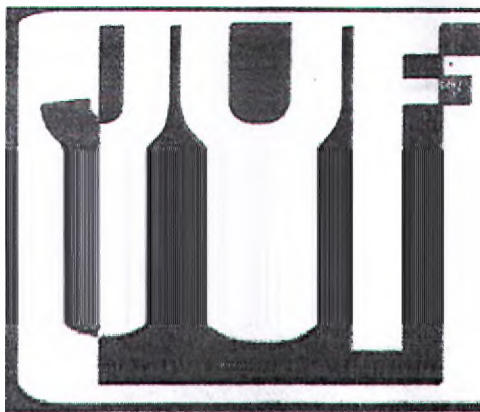
3.5.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

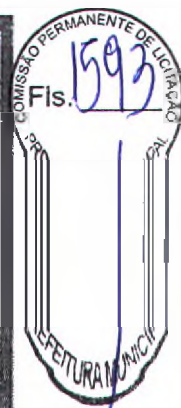
FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME
JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Material	DESCRICO	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	M3	0,03760000	466,68	17,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	20,81	9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	16,40	2,80
				TOTAL Serviço:	39,02
				VALOR:	30,02

3.5.6. 101193 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,18000000	24,88	4,47
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	KG	0,02870000	21,01	0,60
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,40000000	39,81	15,92
				TOTAL Material:	20,99
Serviço	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4 5/4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	M3	0,00800000	329,33	2,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52800000	20,81	10,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52800000	16,40	8,65
				TOTAL Serviço:	22,49
				VALOR:	43,48

3.5.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,9700	0,0740
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	348,9300	348,9300
				TOTAL Material:	349,0865
Mão de Obra	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,5600	7,1960
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,3900	3,8475
				TOTAL Mão de Obra:	31,6035
				VALOR:	380,69

3.5.8. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

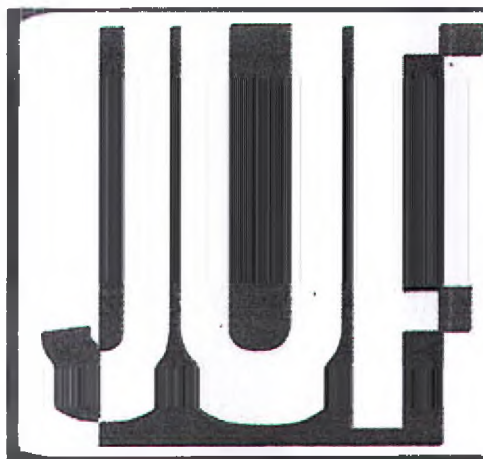
Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01500000	73,9700	1,1096
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,00000000	0,5500	2,2000
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,00000000	7,7500	62,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	4,50000000	22,4300	100,9350
				TOTAL Material:	166,2446
Mão de Obra	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,8000	24,9000
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,5600	61,6800
12543	SERVENTE	H	3,00000000	16,3900	46,1700
				TOTAL Mão de Obra:	132,7500
				VALOR:	298,99

3.5.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	7,7500	1,5500
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	22,0800	8,8320
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60000000	10,0200	6,0120
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000	22,4300	60,5610

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					41,1200	
VALOR:					118,07	

3.5.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,8400	143,8400
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	810,7300	810,7300
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,2300	664,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	809,6500	809,6500
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,4700	127,4700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2" X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,7100	167,7100
TOTAL Serviço:					2.724,0000	
VALOR:					2.724,00	

3.5.11. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	218,1900	2,5737
TOTAL Equipamento:					2,5737	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,3900	0,5496
TOTAL Mão de Obra:					0,5496	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	80,7300	88,8030
TOTAL Serviço:					88,8030	
VALOR:					91,93	

3.5.12. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,90	7,80
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,07	22,67
TOTAL Material:					30,47	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26600000	20,39	45,99
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	1,21300000	392,06	475,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,61	40,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	18,40	69,51
TOTAL Serviço:					611,92	
VALOR:					682,39	

3.6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL Material:					0,3420	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
TOTAL Mão de Obra:					4,1120	
VALOR:					4,45	

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



3.6.2. 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	21,37	1,24
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,19450000	32,19	6,26
TOTAL Material:					7,80	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	21,68	1,37
TOTAL Serviço:					1,37	
VALOR:					8,87	

3.6.3. COMP - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	null	UN	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL Não Oficial:					62,15	
VALOR:					62,15	

3.6.4. COMP - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	null	UN	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL Não Oficial:					62,15	
VALOR:					154,84	

4.1.1. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	414,7600	414,7600
TOTAL Material:					414,7600	
VALOR:					414,76	

4.1.2. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,020,5600	1,020,5600
TOTAL Material:					1,020,6600	
VALOR:					1,020,56	

4.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

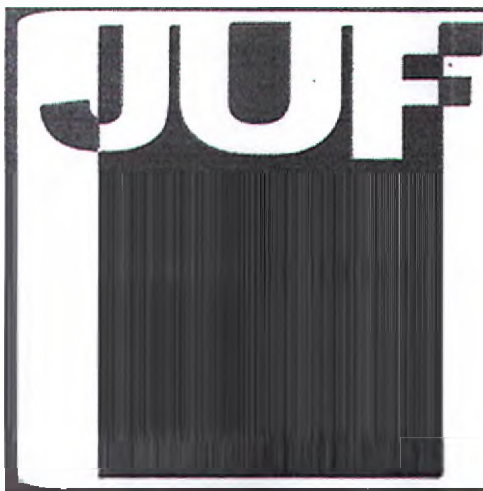
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,57	22,57
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,32	3,32
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,19	4,19
89282	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,96	37,96
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	192,14	192,14
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,33	16,33
TOTAL Serviço:					276,51	
VALOR:					276,51	

4.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.730.096/0001-74



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	152,87	152,87
TOTAL Material:						152,87
VALOR:						152,87

4.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	358,09	358,09
TOTAL Material:						358,09
VALOR:						358,09

4.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,63	40,63
TOTAL Material:						40,63
VALOR:						40,63

4.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	111,80	111,80
TOTAL Material:						111,80
VALOR:						111,80

4.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	42,42	42,42
TOTAL Material:						42,42
VALOR:						42,42

4.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	313,23	313,23
TOTAL Material:						313,23
VALOR:						313,23

4.2.7. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	36,9700	36,9700
TOTAL Material:						36,9700
VALOR:						36,97

4.2.8. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800	74,4800
TOTAL Material:						74,4800
VALOR:						74,48

4.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	92,03	92,03
TOTAL Material:						92,03
VALOR:						92,03

4.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME
JOSÉ URIAS FILHO - ME
CNPJ: 05.736.096/0001-74



00008012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	231,07	231,07
TOTAL Material:						231,97
VALOR:						231,07

4.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	76,73	76,73
TOTAL Material:						76,73
VALOR:						76,73

4.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	117,81	117,81
TOTAL Material:						117,81
VALOR:						117,81

4.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	301,97	301,97
TOTAL Material:						301,97
VALOR:						301,97

4.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,66	40,66
TOTAL Material:						40,66
VALOR:						40,66

4.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	101,23	101,23
TOTAL Material:						101,23
VALOR:						101,23

4.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	15,41	15,41
TOTAL Material:						15,41
VALOR:						15,41

4.2.17. 00008031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	23,70	23,70
TOTAL Material:						23,70
VALOR:						23,70

4.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,59	14,59
TOTAL Material:						14,59
VALOR:						14,59

4.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,80
TOTAL Material:					6,80
VALOR:					6,80

4.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,44
TOTAL Material:					12,44
VALOR:					12,44

4.2.21. I2223 - TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9800
TOTAL Material:					7,9800
VALOR:					7,98

4.3.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	SEINFRA	UN	1,00000000	898,7900
TOTAL Material:					898,7900
VALOR:					898,79

4.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,71
TOTAL Material:					4,71
VALOR:					4,71

4.3.3. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00000000	34,6800
TOTAL Material:					34,6800
VALOR:					34,68

5.1. C2844 - INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUIO (CASO G) (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2844	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	75,9400
TOTAL Equipamento:					15,1886

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,6820
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	62,4300
TOTAL Material:					4,7713

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					24,8870
VALOR:					44,82

6.1. I6354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



18354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900	
						TOTAL Material:	1,2900
						VALOR:	1,29

6.2. 12939 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1900	18,1900	
						TOTAL Material:	18,1900
						VALOR:	18,19

6.3. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5400	74,5400	
						TOTAL Material:	74,5400
						VALOR:	74,54

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 01/09/2022	BDI : 25,60%			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Varzea Alegre - CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
DESCRIÇÃO:	RESERVATORIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 34M³ E FUSTE DE 7M	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
LOCAL:	SEDE - CANINDEZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Varzea Alegre CE	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,33
L	Lucro	6,77
	TOTAL	7,10

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,60%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,33
L	Lucro	6,77
	TOTAL	7,10

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,60%

e

P

A

JUF Serviço Empreendimentos-ME
JOSÉ URIAS FILHO - ME
CNPJ: 05.736.096/0001-74



(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

J

U

[Handwritten signature]



Serviço Empreendimentos-ME

JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Varzea Alegre - CE.	DATA: 01/09/2022		BDI: 25,60%		
	DESCRIÇÃO:	RESERVATORIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO BASE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M³ E FUSTE DE 10M.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA MORORO	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	299,25	299,25
TOTAL Material:					299,25
VALOR:					299,25

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	83,32	83,32
TOTAL Mão de Obra:					83,32
VALOR:					83,32

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	20,75	20,75
TOTAL Mão de Obra:					20,75
VALOR:					20,75

3.1.1. 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_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	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_08/2014	SINAPI	CHI	0,03500000	71,33	2,49
5831 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	202,25	6,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	15,74	1,05
TOTAL Serviço:					10,05
VALOR:					10,05

3.1.1. 1617 - 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)

Serviço	FORTE	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	19,37	0,03
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	27,69	0,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	19,79	1,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	15,74	1,19
TOTAL Serviço:					2,26
VALOR:					2,26

3.1.3. 94988 - 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 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	104,50	86,99
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,58	119,53
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	85,25	49,64
TOTAL Material:					256,16

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64820000	1,48	0,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,94	3,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,14	21,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	15,74	33,14
TOTAL Serviço:					68,96	
VALOR:					315,12	

3.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,41	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	10,70	3,95
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	17,39	1,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,74	1,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	17,42	24,03
TOTAL Material:					31,99	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,08	23,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	19,57	46,12
TOTAL Serviço:					66,33	
VALOR:					100,72	

3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					10,5755	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
TOTAL Mão de Obra:					2,8528	
VALOR:					13,43	

3.1.6. 1963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,40480000	104,50	84,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,08300000	0,56	152,91
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	85,29	48,38
TOTAL Material:					288,38	

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,35	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,70	1,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48950000	16,14	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	15,74	36,83
TOTAL Serviço:					61,88	
VALOR:					348,24	

3.1.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,25400000	19,37	4,91
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,69	7,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	15,74	10,23
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL Serviço:						24,88
VALOR:						24,88

3.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	128,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	198,62
TOTAL Material:					327,38
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,90
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	54,23
TOTAL Serviço:					56,45
VALOR:					383,80

3.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/2", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	528,41
TOTAL Material:					528,41
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	6,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	9,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	3,60
TOTAL Serviço:					18,73
VALOR:					547,14

3.3. 88555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	3,20000000	11,29
TOTAL Material:					11,29
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	1,77
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	10,52
TOTAL Serviço:					12,29
VALOR:					23,58

3.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1.600,00
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1.200,00
TOTAL Equipamento:					2.800,00
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	382,3200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	473,5200

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	14,7700	1.053,4400
TOTAL Mão de Obra:						1.819,2800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.826,2200	56,5244
TOTAL Serviço:						66,5244
VALOR:						1.978,60

3.5.1. 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_02/2021 (M3)

Serviço		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	0,03500000	71,33	2,49
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	202,25	6,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	15,74	1,05
TOTAL Serviço:						10,05
VALOR:						10,05

3.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8500	152,7500
TOTAL Material:						152,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,7300	167,7050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,7700	135,8840
TOTAL Mão de Obra:						303,5890
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	419,1300	125,7390
TOTAL Serviço:						125,7390
VALOR:						582,08

3.5.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:						20,6564
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,7700	16,5424
TOTAL Mão de Obra:						36,2724
VALOR:						56,93

3.5.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	509,62	2,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,79	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,74	0,11
TOTAL Serviço:						3,63
VALOR:						3,63

3.5.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



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	0,03780000	449,27	16,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	19,79	9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,74	2,89
					TOTAL Serviço:	28,88
					VALOR:	28,88

3.5.6. 101193 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	23,87	4,29
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2,78 MM (0,046 KG/M) OU 14 BWG. D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02870000	20,16	0,57
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM. H* *2,30* M	SINAPI	UN	0,40000000	38,20	15,28
					TOTAL Material:	20,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00800000	318,77	2,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	19,79	10,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	15,74	8,31
					TOTAL Serviço:	21,60
					VALOR:	41,74

3.5.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,9800	0,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	334,8300	334,8300
					TOTAL Material:	334,8805

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
					TOTAL Mão de Obra:	30,3280
					VALOR:	365,31

3.5.8. C1261 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	70,9800	1,0647
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,5300	2,1200
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	7,4400	59,5200
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	21,5300	96,8850
					TOTAL Material:	169,5897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
					TOTAL Mão de Obra:	127,3950
					VALOR:	286,98

3.5.9. C3608 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,4400	1,4880
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,1700	8,4680
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,8100	5,7660
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,5300	58,1310

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					39,4600
VALOR:					113,31

3.5.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	778,0000	778,0000
C0520 CABO COBRÉ NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	31,8900	637,8000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	778,9400	778,9400
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	122,3200	122,3200
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9500	160,9500
TOTAL Serviço:					2.614,0500
VALOR:					2.614,05

3.5.11. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,7500	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190478	207,5300	2,4706
TOTAL Equipamento:					2,4706

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	14,7700	0,5275
TOTAL Mão de Obra:					0,5275

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	77,4800	85,2280
TOTAL Serviço:					85,2280
VALOR:					88,23

3.5.12. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,74	7,48
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,70	21,75
TOTAL Material:					29,23

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,57	44,14
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	1,21300000	377,35	457,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,79	39,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,74	66,72
TOTAL Serviço:					607,82
VALOR:					637,05

3.6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0900	0,3270
TOTAL Material:					0,3270

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
TOTAL Mão de Obra:					3,9460
VALOR:					4,27

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



3.6.2. 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000531B DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	20,51	1,19
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,19450000	30,89	6,00
TOTAL Material:					7,19
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	20,82	1,32
TOTAL Serviço:					1,32
VALOR:					8,51

3.6.3. COMP - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	nuil	UN	1,00000000	82,15	82,15
TOTAL Não Oficial:					82,15
VALOR:					82,15

3.6.4. COMP - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	nuil	UN	1,00000000	82,15	82,15
TOTAL Não Oficial:					82,15
VALOR:					154,84

4.1.1. 16087 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16087 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	398,0000	398,0000
TOTAL Material:					398,0000
VALOR:					398,00

4.1.2. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16085 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	1,00000000	679,2500	679,2500
TOTAL Material:					679,2500
VALOR:					679,25

4.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,65	21,65
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,18	3,18
88260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,02	4,02
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,43	36,43
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	184,21	184,21
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,68	15,68
TOTAL Serviço:					285,17
VALOR:					285,17

4.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1.00000000	148,69	148,69
TOTAL Material:					148,69	
VALOR:					148,69	

4.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1.00000000	38,99	38,99
TOTAL Material:					38,99	
VALOR:					38,99	

4.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1.00000000	40,71	40,71
TOTAL Material:					40,71	
VALOR:					40,71	

4.2.4. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1.00000000	35,4700	35,4700
TOTAL Material:					35,4700	
VALOR:					35,47	

4.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	88,31	88,31
TOTAL Material:					88,31	
VALOR:					88,31	

4.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1.00000000	73,63	73,63
TOTAL Material:					73,63	
VALOR:					73,63	

4.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1.00000000	113,05	113,05
TOTAL Material:					113,05	
VALOR:					113,05	

4.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1.00000000	39,02	39,02
TOTAL Material:					39,02	
VALOR:					39,02	

4.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1.00000000	14,79	14,79
TOTAL Material:					14,79	
VALOR:					14,79	

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



4.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL Material:					22,74	
VALOR:					22,74	

4.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL Material:					14,00	
VALOR:					14,00	

4.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL Material:					6,53	
VALOR:					6,53	

4.2.13. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL Material:					11,94	
VALOR:					11,94	

4.2.14. I2223 - TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material:					7,6600	
VALOR:					7,66	

4.3.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	862,4800	862,4800
TOTAL Material:					862,4800	
VALOR:					862,48	

4.3.2. 0000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,52	4,52
TOTAL Material:					4,52	
VALOR:					4,52	

4.3.3. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00000000	33,2800	33,2800
TOTAL Material:					33,2800	
VALOR:					33,28	

5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,9000	72,9000
TOTAL Equipamento:					14,5800	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLCAVEL CURTO LR PRÉG. 26x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6700	1,3400
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,7500	0,2375
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,3800	0,7238
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,5500	0,6550
12388	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	59,9100	0,0359
TOTAL Material:					4,8822	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,3000	13,5100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,7700	10,3390
TOTAL Mão de Obra:					23,8490	
VALOR:					43,01	

6.1. 12903 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6200	5,6200
TOTAL Material:					5,6200	
VALOR:					5,62	

6.2. 12899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
TOTAL Material:					2,0300	
VALOR:					2,03	

6.3. 12939 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

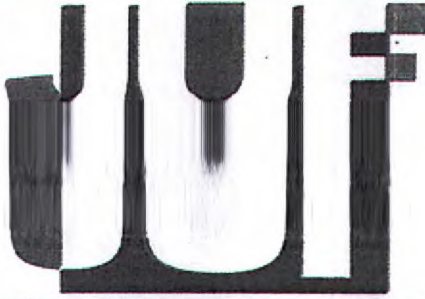
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4500	17,4500
TOTAL Material:					17,4500	
VALOR:					17,45	

6.4. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5300	71,5300
TOTAL Material:					71,5300	
VALOR:					71,53	

6.5. 16354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)


Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
TOTAL Material:					1,2400	
VALOR:					1,24	



Serviço Empreendimentos-ME
JOSÉ URIAS FILHO - ME
 CNPJ: 05.736.096/0001-74



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Varzea Alegre - CE.	DATA: 01/09/2022	BDI: 25,60%		
	DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO BASE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M³ E FUSTE DE 10M.	FONTE	VERSÃO	MORA	MEI
LOCAL:	VILA MORORO	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.785,50	100,00%		100,00%
			1.785,50		1.785,50
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.081,56	50,00%	50,00%	100,00%
			540,78	540,78	1.081,56
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 9M³ - ALTURA 12,0M	17.583,86	75,00%	25,00%	100,00%
			13.187,90	4.395,96	17.583,86
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 9M³ - ALTURA 12,0M	21.762,23	50,00%	50,00%	100,00%
			10.881,12	10.881,11	21.762,23
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	645,15	50,00%	50,00%	100,00%
			322,58	322,57	645,15
6	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	1.468,05	50,00%	50,00%	100,00%
			734,03	734,02	1.468,05
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.820,60	61,94%	38,06%	100,00%
			5.463,48	3.357,12	8.820,60
		53.156,95	32.925,39	20.231,56	53.156,95



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



COMPOSIÇÃO DO BDI																																						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Varzea Alegre - CE.	DATA : 01/09/2022																																			
	DESCRIÇÃO:	RESERVATORIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO BASE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M³ E FUSTE DE 10M.	BDI - 25,80%																																			
	LOCAL:	VILA MORORO																																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE.																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Portaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.	SBC	2022/08 - Portaleza	112,78%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.																																		
SBC	2022/08 - Portaleza	112,78%	-	08/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,33
L	Lucro	6,77
	TOTAL	7,10

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,60%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,33
L	Lucro	6,77
	TOTAL	7,10

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,60%

Handwritten signature in blue ink.

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Varzea Alegre - CE.	DATA: 01/09/2022	BDI: 25,60%
DESCRIÇÃO:	RESERVATORIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO BASE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M³ E FUSTE DE 10M.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA MORORO	SBC	2022/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,78%	-
		83,86%	47,78%
		88,81%	-
		-	07/2022
		83,55%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REP.	
		08/2022	
		05/2021	
		03/2017	
		07/2022	
		08/2022	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,85
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.738.096/0001-74



A2	SES	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
JUF	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	01/09/2022		
	DESCRIÇÃO:	Reservatório elevado de manilha de concreto armado incluso base estrutural com capacidade de 9m³ e fuste de 10M	BDI:	25,60%		
	LOCAL:	Sítio Tanga - Distrito do Riacho Verde	COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE.	REF.	08/2022	05/2021	
			VERSAO	HORA	MES	
			SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					2.111,88
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) - BDI = 14,02	SINAPI	M2	6,00	351,98	2.111,88
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.401,20
2.1	00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	8,00	107,95	863,60
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	20,00	26,88	537,60
3		RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 9M³ - ALTURA 12,0M					22.780,03
3.1		FUNDAÇÃO					5.898,36
3.1.1	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_02/2021	SINAPI	M3	20,20	13,01	262,80
3.1.2	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	SINAPI	M2	9,62	2,93	28,19
3.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,48	408,88	196,26
3.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,59	130,42	859,47
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	76,68	17,40	1.333,88
3.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,77	451,98	2.607,92
3.1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	12,72	32,22	409,84
3.2		ESTRUTURA					1.056,56
3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,54	498,26	418,54
3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADÊ COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90	708,91	638,02
3.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					726,75
3.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_08/2018	SINAPI	M2	23,75	30,60	726,75
3.4		TUBOS E CONEXÕES					2.563,72
3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.563,72	2.563,72
3.5		URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA					11.769,60
3.5.1	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_02/2021	SINAPI	M3	0,82	13,01	10,67
3.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,54	754,49	407,42
3.5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,52	73,74	407,04
3.5.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	4,70	51,89
3.5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	37,37	412,56
3.5.6	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	17,20	51,08	830,16
3.5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,60	473,33	799,18
3.5.8	C1251	ESCALDA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	10,50	371,90	3.903,90



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



3.5.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	7,85	146,81	1.152,48
3.5.10	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.386,78	3.386,78
3.5.11	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,98	114,32	113,18
3.5.12	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,24	826,49	198,36
3.6	OUTROS SERVIÇOS						965,04
3.6.1	C0588	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,20	5,54	521,87
3.6.2	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	15,47	11,03	170,83
3.6.3	COMP	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	78,06	78,06
3.6.4	COMP	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	194,46	194,46
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0 VOL. 9M' - ALTURA 12,0M						25.974,60
4.1	ESTRUTURA						19.168,93
4.1.1	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, Ø = 2,50M, H = 0,50M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	27,00	468,13	12.639,51
4.1.2	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,80M, D = 2,66M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	798,94	2.396,82
4.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00	343,55	4.122,60
4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						5.368,72
4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	172,54	862,70
4.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	18,00	45,66	825,48
4.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CADA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	47,68	191,52
4.2.4	02221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	50,00	41,72	2.086,00
4.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	103,87	311,61
4.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	86,60	86,60
4.2.7	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	132,97	531,88
4.2.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	45,89	229,45
4.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	17,40	52,20
4.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	26,75	53,50
4.2.11	00009899	UNIÃO PVC, ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	16,48	32,96
4.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	7,67	30,68
4.2.13	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,05	28,10
4.2.14	02223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	9,01	36,04
4.3	OUTROS						1.458,95
4.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.014,45	1.014,45
4.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	5,31	53,10
4.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	39,14	391,40
						VALOR BDI TOTAL:	6.716,13
						VALOR ORÇAMENTO:	43.553,58
						VALOR TOTAL:	52.269,71

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 01/09/2022			BDI : 25,60%		
	DESCRIÇÃO:	Reservatório elevado de manilhas de concreto armado incluso base estrutural com capacidade de 9m³ e fuste de 10M	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	Sítio Tanga - Distrito do Riacho Verde	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022		
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.111,88	4,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.401,20	2,68
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 9M³ - ALTURA 12,0M	22.780,03	43,58
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0 VOL. 9M³ - ALTURA 12,0M	25.976,60	49,70
	VALOR BDI TOTAL:	8.716,13	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	43.583,86	
	VALOR TOTAL:	52.299,71	

Handwritten signatures in blue ink.

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME
JOSE URIAS FILHO - ME
 CNPJ: 05.736.096/0001-74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE.	DATA: 01/09/2022		BDI: 25,80%		
	DESCRIÇÃO:	Reservatório elevado de manilha de concreto armado incluso base estrutural com capacidade de 9m³ e fuste de 10M	FORNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sítio Tanga - Distrito do Riacho Verde	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE.	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	308,70	308,70
TOTAL Material:					308,70
VALOR:					308,70

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	85,95	85,95
TOTAL Mão de Obra:					85,95
VALOR:					85,95

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	21,40	21,40
TOTAL Mão de Obra:					21,40
VALOR:					21,40

3.1.1. 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_02/2021 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03500000	73,56	2,57
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	208,61	6,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,24	1,08
TOTAL Serviço:					10,36
VALOR:					10,36

3.1.2. 91617 - 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)

Serviço	FORNTE	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	19,95	0,03
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	28,54	0,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,40	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	18,24	1,23
TOTAL Serviço:					2,33
VALOR:					2,33

3.1.3. 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 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	107,80	89,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,56	123,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	87,95	51,21
TOTAL Material:					264,75
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,53	0,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,88530000	5,08	3,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,63	22,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,24	34,19
TOTAL Serviço:					60,79	
VALOR:					325,54	

3.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,64	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,03	4,08
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	17,84	1,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,86	1,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	17,87	24,79
TOTAL Material:					32,38	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	18,57	23,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,17	47,54
TOTAL Serviço:					71,48	
VALOR:					103,84	

3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:					10,9035	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,8280
TOTAL Mão de Obra:					2,4424	
VALOR:					13,85	

3.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 16MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	107,80	88,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,58	158,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	87,98	50,95
TOTAL Material:					288,05	
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,37	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,78	1,33
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,63	24,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	18,24	37,79
TOTAL Serviço:					63,81	
VALOR:					359,86	

3.1.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
81534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,95	5,08
81533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,54	7,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,24	10,55
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL Serviço:						25,66
VALOR:						25,66

3.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	107,90	132,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,58	205,92
TOTAL Material:						338,51
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,37	0,95
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,78	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	18,83	55,87
TOTAL Serviço:						68,19
VALOR:						396,70

3.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	545,10	545,10
TOTAL Material:						545,10
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	524,75	6,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	20,40	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,24	3,71
TOTAL Serviço:						19,32
VALOR:						564,42

3.2.3. 8855 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	3,20000000	3,65	11,88
TOTAL Material:						11,88
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,97	1,83
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	20,40	10,85
TOTAL Serviço:						12,68
VALOR:						24,56

3.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2100	1,6800
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1500	1,2000
TOTAL Equipamento:						2,8800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,4300	394,3200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,3500	488,4000

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,2400	1.097,2800	
						TOTAL Mão de Obra:	1.880,0000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GRÓUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.915,2100	58.3042	
						TOTAL Serviço:	88.3042
						VALOR:	2.041,18

3.5.1. 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_02/2021 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03500000	73,56	2,57	
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	208,61	6,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,24	1,08	
						TOTAL Serviço:	10,36
						VALOR:	10,36

3.5.2 C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500	
						TOTAL Material:	167,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3500	172,8750	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2400	140,2080	
						TOTAL Mão de Obra:	313,1830
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,5900	130,0770	
						TOTAL Serviço:	130,0770
						VALOR:	600,71

3.5.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	88,1500	0,9923	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500	
						TOTAL Material:	21,2957
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2400	17,0688	
						TOTAL Mão de Obra:	37,4188
						VALOR:	58,71

3.5.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	526,72	2,21	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,40	1,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,24	0,11	
						TOTAL Serviço:	3,74
						VALOR:	3,74

3.5.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



87282	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	0,03760000	462,81	17,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,40	9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,24	2,77
					TOTAL Serviço:	29,75
					VALOR:	29,75

3.5.6. 101193 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	4,43	
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	0,02870000	0,59	
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,40000000	15,76	
					TOTAL Material:	20,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	2,94	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	10,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	9,57	
					TOTAL Serviço:	23,28
					VALOR:	43,06

3.5.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,0732	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0825	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,4000	
					TOTAL Material:	345,5567

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,1225	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,9100	
					TOTAL Mão de Obra:	31,3825
					VALOR:	376,94

3.5.8. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	1,0985	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	2,2000	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	61,3600	
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	99,9450	
					TOTAL Material:	164,6035

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,6450	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	61,0500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	45,7200	
					TOTAL Mão de Obra:	131,4150
					VALOR:	296,02

3.5.9. C3606 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	1,5340
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	8,7320
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9200
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	59,9670

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					40,7000	
VALOR:						116,89

3.5.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,3800	142,3800
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	802,5300	802,5300
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,9000	658,0000
C1790	MASTRÔ SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	801,4000	801,4000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1700	126,1700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,0000	166,0000
TOTAL Serviço:					2.696,4800	
VALOR:						2.696,48

3.5.11. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	214,0200	2,5479
TOTAL Equipamento:					2,6479	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,2400	0,5443
TOTAL Mão de Obra:					0,5443	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	79,9300	87,9230
TOTAL Serviço:					87,9230	
VALOR:						91,02

3.5.12. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,86	7,72
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,98	22,45
TOTAL Material:					30,17	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,17	45,50
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	1,21300000	390,00	473,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,40	40,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,24	68,84
TOTAL Serviço:					427,86	
VALOR:						658,03

3.6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL Material:					0,3390	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
TOTAL Mão de Obra:					4,0700	
VALOR:						4,41

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



3.6.2. 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	21,18	1,23
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,19450000	31,87	6,19
TOTAL Material:					7,42	
Bas vço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	21,45	1,36
TOTAL Serviço:					1,36	
VALOR:					8,78	

3.6.3. COMP - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	null	UN	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL Não Oficial:					62,15	
VALOR:					62,15	

3.6.4. COMP - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	null	UN	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL Não Oficial:					62,15	
VALOR:					154,84	

4.1.1. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	410,5700	410,5700
TOTAL Material:					410,5700	
VALOR:					410,57	

4.1.2. I6085 - TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,68M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6085	TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,68M	SEINFRA	UN	1,00000000	700,7000	700,7000
TOTAL Material:					700,7000	
VALOR:					700,70	

4.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,34	22,34
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28
89280	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,15	4,15
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,57	37,57
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	190,03	190,03
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,16	16,16
TOTAL Serviço:					273,63	
VALOR:					273,63	

4.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSE URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001780	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	151,32
TOTAL Material:					151,32
VALOR:					151,32

4.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,22
TOTAL Material:					40,22
VALOR:					40,22

4.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	41,99
TOTAL Material:					41,99
VALOR:					41,99

4.2.4. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	36,5900
TOTAL Material:					36,5900
VALOR:					36,59

4.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	91,10
TOTAL Material:					91,10
VALOR:					91,10

4.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	75,95
TOTAL Material:					75,95
VALOR:					75,95

4.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	116,62
TOTAL Material:					116,62
VALOR:					116,62

4.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,25
TOTAL Material:					40,25
VALOR:					40,25

4.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	15,26
TOTAL Material:					15,26
VALOR:					15,26

4.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	23,46	23,46
TOTAL Material:						23,46
VALOR:						23,46

4.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009899	UNIAO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL Material:						14,45
VALOR:						14,45

4.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL Material:						6,73
VALOR:						6,73

4.2.13. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL Material:						12,32
VALOR:						12,32

4.2.14. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9000	7,9000
TOTAL Material:						7,9000
VALOR:						7,90

4.3.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	889,7100	889,7100
TOTAL Material:						889,7100
VALOR:						889,71

4.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
TOTAL Material:						4,66
VALOR:						4,66

4.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

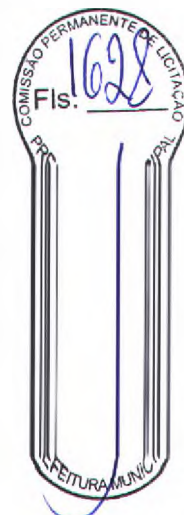
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00000000	34,3300	34,3300
TOTAL Material:						34,3300
VALOR:						34,33

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL


FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | AVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME
JOSÉ URIAS FILHO - ME
 CNPJ: 05.736.096/0001-74



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 01/09/2022		BDI : 25,60%	
	DESCRIÇÃO:	Reservatório elevado de manilha de concreto armado incluso base estrutural com capacidade de 9m³ e fuste de 10M	FONTE	VERBA	MDRA	MEB
	LOCAL:	Sítio Tange - Distrito do Riacho Verde	BBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.111,88	100,00%		100,00%
			2.111,88		2.111,88
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.401,20	50,00%	50,00%	100,00%
			700,60	700,60	1.401,20
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 9M³ - ALTURA 12,0M	22.780,03	75,00%	25,00%	100,00%
			17.065,02	5.695,01	22.780,03
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0 VOL. 9M³ - ALTURA 12,0M	25.978,60	50,00%	50,00%	100,00%
			12.988,30	12.988,30	25.978,60
		52.269,71	32.885,80	19.383,91	52.269,71
			32.885,80	52.269,71	

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Varzea Alegre - CE.	DATA: 01/09/2022
DESCRIÇÃO:	Reservatório elevado de manilha de concreto armado incluso base estrutural com capacidade de 9m³ e fuste de 10M	BDI: 25,60%
LOCAL:	Sítio Tanga - Distrito do Riacho Verde	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Varzea Alegre-CE.	

FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,33
L	Lucro	6,77
TOTAL		7,10

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		6,32

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,60%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,33
L	Lucro	6,77
TOTAL		7,10

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		6,32

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,60%

[Handwritten signature and scribbles]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 01/09/2022	BDI : 25,80%
DESCRIÇÃO:	Reservatório elevado de manilha de concreto armado incluso base estrutural com capacidade de 9m³ e fuste de 10M	PONTE	VERBÃO
LOCAL:	Sítio Tanga - Distrito do Racho Verde	SBC	2022/06 - Fortaleza
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			112,78% - 06/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 07/2022
			83,55% 47,48% 06/2022
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.738.096/0001-74



A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 9 9638-0137 | 9 9276-0120 | E-mail: joseurias.juf@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 02 de setembro de 2022.

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório, pelo Valor Global de **R\$ 176.533,83 (Cento e Setenta e Seis Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Três centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS, EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 02/09/2022	BDI: 25,60%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3M3 E FUSTE DE 7M - LOCAL: SEDE - CANINDEZINHO	81.111,67	45,95
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO BASE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - LOCAL: VILA MORORO	50.622,92	28,68
3	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO BASE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M5 E FUSTE DE 10M - LOCAL: SÍTIO TANGA - DISTRITO DO RIACHO VERDE	44.799,24	25,38
	VALOR TOTAL:	176.533,83	100,00

Cento e Setenta e Seis Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Três centavos



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS, EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	02/09/2022	BDI:	25,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		FORMA DE PAGAMENTO:	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
		FORMA DE PAGAMENTO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUIO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 34M3 E FUSTE DE 7M - LOCAL: SEDE -CANINDEZINHO							81.111,67
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA							0,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.199,56
1.2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	12,00	87,70	22,45	110,15	1.321,80
1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	32,00	21,84	5,59	27,43	877,76
1.3		RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS-ELIUTE 7,0M VOL. 34M3 ALTURA 12,0M							24.775,34
1.3.1		FUNDAÇÃO							5.561,67
1.3.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) (MA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,3 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	26,38	10,50	2,69	13,19	347,95
1.3.1.2	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_05/2020	SINAPI	M2	12,56	2,37	0,61	2,98	37,43
1.3.1.3	94968	CONCRETO M30 PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,63	323,20	82,74	405,94	255,74
1.3.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	7,54	105,01	28,88	131,89	994,45
1.3.1.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,54	357,06	91,41	448,47	3.381,46
1.3.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	16,62	26,09	6,68	32,77	544,64
1.3.2		ESTRUTURA							1.125,66
1.3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,00	393,04	100,62	493,66	493,66
1.3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90	559,09	143,13	702,22	632,00
1.3.3		IMPERMEABILIZAÇÃO							1.953,48
1.3.3.1	58555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_06/2016	SINAPI	M2	63,58	24,48	6,26	30,72	1.953,48
1.3.4		TUBOS E CONEXÕES							2.614,11
1.3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.061,30	532,81	2.614,11	2.614,11

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA											12.424,99
1.3.5.1	90082	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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. 02/2021	SINAPI	M3	0,90	10,50	2,89	13,19	11,87		
1.3.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,80	804,63	154,79	759,42	455,65		
1.3.5.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	6,32	71,21	18,23	89,44	565,26		
1.3.5.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	12,84	3,78	0,98	4,72	58,86		
1.3.5.5	87528	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	12,84	29,88	7,85	37,53	474,38		
1.3.5.6	101193	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO QVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	SINAPI	M	19,20	43,22	11,08	54,28	1.042,18		
1.3.5.7	C3669	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,88	373,96	95,73	469,69	789,08		
1.3.5.8	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/ TUBO GALVANIZADO 3/4" H-VAR	SEINFRA	M	10,50	297,05	78,04	373,09	3.817,45		
1.3.5.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	116,94	28,94	146,88	1.383,61		
1.3.5.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.695,27	888,98	3.385,26	3.385,26		
1.3.5.11	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSPIR)	SEINFRA	M3	0,98	90,83	23,25	114,08	109,52		
1.3.5.12	84990	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE TÁBUA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, SEM PISO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 02/2018	SINAPI	M3	0,28	667,04	188,20	825,24	231,07		
1.3.6	OUTROS SERVIÇOS										1.095,43
1.3.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMORAS DE FERRO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	113,04	4,49	1,15	5,64	637,56		
1.3.6.2	100743	PINTURA COM FINA ALQUIDAZA DE ACABAMENTO (ESMALTOS BRILHANTES) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FERRAÇA (POR DEMÃO). AF. 02/2020 P	SINAPI	M2	16,88	8,74	2,24	10,98	185,34		
1.3.6.3	Composição PMV	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	62,15	15,91	78,06	78,06		
1.3.6.4	Composição PMV 02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO		UN	1,00	154,84	39,64	194,48	194,48		
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M										28.330,37
1.4.1	ESTRUTURA										20.047,80
1.4.1.1	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	27,00	408,38	56,97	465,35	12.510,45		
1.4.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	998,94	140,19	1.140,13	3.420,39		
1.4.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	12,00	273,15	89,93	343,08	4.116,96		
1.4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										6.838,30
1.4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	149,78	21,00	170,78	883,12		
1.4.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	350,86	49,19	400,05	400,05		
1.4.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	13,00	39,81	5,58	45,39	590,07		

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

1.4.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	109,54	15,36	124,90	624,50
1.4.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	41,56	5,83	47,39	142,17
1.4.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	306,90	43,03	349,93	349,93
1.4.2.7	I2221	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	35,50	36,22	5,08	41,30	1.466,15
1.4.2.8	I2222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	8,50	72,97	10,23	83,20	707,20
1.4.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	90,17	12,64	102,81	205,62
1.4.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	226,40	31,74	258,14	258,14
1.4.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	75,18	10,54	85,72	85,72
1.4.2.12	00009867	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	115,43	16,18	131,61	394,83
1.4.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	295,87	41,48	337,35	337,35
1.4.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	39,84	5,59	45,43	136,29
1.4.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	99,18	13,91	113,09	226,18
1.4.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	15,10	2,12	17,22	51,66
1.4.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORSOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	23,22	3,26	26,48	52,96
1.4.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,30	2,00	16,30	32,60
1.4.2.19	00001936	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	6,66	0,93	7,59	30,36
1.4.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	12,19	1,71	13,90	27,80
1.4.2.21	I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	7,82	1,10	8,92	35,68
1.4.3	OUTROS								
1.4.3.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 6000 INCL. INSTALACAO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	880,63	123,46	1.004,09	1.444,19
1.4.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	4,62	0,65	5,27	52,70
1.4.3.3	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	33,98	4,76	38,74	387,40
1.5	LIGACOES PREMIAS - SERVICOS								
1.5.1	C2844	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE 1/2 COMPART. (CASO H), RECUGO (CASO G)	SEINFRA	UN	160,00	44,79	11,47	56,26	9.001,60
1.6	LIGACUES PREDIAIS - MATERIAIS								
1.6.1	I6354	TORNERA PVC 3/4 PARA JARDIM - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	160,00	1,26	0,18	1,44	230,40
1.6.2	I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXOES C/REFORCO BLIN) - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	160,00	17,82	2,50	20,32	3.251,20
1.6.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	160,00	73,03	10,24	83,27	13.323,20
2	RESERVATORIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO BASE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - LOCAL: VILA MORORO								
									50.622,92

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA										0,00
2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										2.199,56
2.2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	12,00	87,70	22,45	110,15	1.321,80		
2.2.2	00004063	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	32,00	21,84	5,50	27,43	877,76		
2.3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS-EUSTE 7,0M VOL. 34M3-ALTURA 12,0M										23.191,05
2.3.1	FUNDAÇÃO										5.561,67
2.3.1.1	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. 02/2021	SINAPI	M3	26,38	10,50	2,69	13,19	347,95		
2.3.1.2	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	SINAPI	M2	12,56	2,37	0,61	2,98	37,43		
2.3.1.3	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	0,63	323,20	82,74	405,94	255,74		
2.3.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	SINAPI	M2	7,54	105,01	26,88	131,89	994,45		
2.3.1.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:9,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	7,54	357,06	91,41	448,47	3.381,46		
2.3.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	16,62	26,09	6,68	32,77	544,64		
2.3.2	ESTRUTURA										1.125,66
2.3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SINAPI	M3	1,00	393,04	100,62	493,66	493,66		
2.3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,90	559,09	143,13	702,22	632,00		
2.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO										1.953,48
2.3.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 04/2018	SINAPI	M2	63,59	24,46	6,26	30,72	1.953,48		
2.3.4	TUBOS E CONEXÕES										2.614,11
2.3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.081,30	532,81	2.614,11	2.614,11		
2.3.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA										10.962,44
2.3.5.1	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. 02/2021	SINAPI	M3	0,62	10,50	2,69	13,18	10,82		
2.3.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,54	604,63	154,79	758,42	410,09		
2.3.5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SINAPI	M2	11,04	3,76	0,90	4,72	52,11		
2.3.5.4	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,6 M, CRÁVADOS 0,6 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 16X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2020	SINAPI	M	17,20	43,22	11,06	54,28	933,62		
2.3.5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	373,96	95,73	469,69	789,08		
2.3.5.6	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3" H-VAR	SEINFRA	M	10,50	297,05	76,04	373,09	3.917,45		

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416.322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.3.5.7	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	7,85	116,94	29,94	146,88	1.153,01
2.3.5.8	C4205	PARA RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.695,27	689,99	3.385,26	3.385,26
2.3.5.9	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,99	90,83	23,25	114,08	112,94
2.3.5.10	94990	EXECUÇÃO DE PASSEJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,24	857,04	168,20	825,24	198,06
2.3.6	OUTROS SERVIÇOS								973,68
2.3.6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,20	4,48	1,15	5,64	531,29
2.3.6.2	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO AF. 01/2020 P	SINAPI	M2	15,47	8,74	2,24	10,98	169,88
2.3.6.3	Composição PMV	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	62,15	15,91	78,06	78,06
2.3.6.4	Composição PMV 02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO		UN	1,00	154,84	38,84	194,48	194,48
2.4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO- MATERIAIS -FUSTE 7,0M VOL. 34M³-ALTURA 12,0M								22.679,31
2.4.1	ESTRUTURA								15.930,84
2.4.1.1	15067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	27,00	408,36	66,87	463,35	12.510,45
2.4.1.2	15086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE Ø 90MM, H = 0,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	999,94	140,19	1.140,13	3.420,39
2.4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								5.304,28
2.4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	149,78	21,00	170,78	853,90
2.4.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	18,00	39,81	5,58	45,39	817,02
2.4.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLETES E ANEL DE VED. 80 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	41,56	5,83	47,39	189,56
2.4.2.4	02221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	50,00	36,22	5,08	41,30	2.065,00
2.4.2.5	00006028	BAVETA BRUTA EM LADRILHO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	90,17	12,84	102,81	308,43
2.4.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	75,18	10,54	85,72	85,72
2.4.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	115,43	16,18	131,61	526,44
2.4.2.8	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	39,84	5,59	45,43	227,15
2.4.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	15,10	2,12	17,22	51,88
2.4.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	23,22	3,26	26,48	52,88
2.4.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,30	2,00	16,30	32,60
2.4.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	6,66	0,93	7,59	30,36
2.4.2.13	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	12,19	1,71	13,90	27,80
2.4.2.14	02223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	7,82	1,10	8,92	35,68
2.4.3	OUTROS								1.444,19

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.4.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	880,63	123,46	1.004,09	1.004,09
2.4.3.2	00000386	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	4,62	0,65	5,27	52,70
2.4.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	33,98	4,76	38,74	387,40
2.5	LIGAÇÕES PRELIMINARES - SERVIÇOS								843,90
2.5.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO HI), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	15,00	44,79	11,47	56,26	843,90
2.6	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								1.708,10
2.6.1	12903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	15,00	5,74	0,80	6,54	96,10
2.6.2	12898	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	15,00	2,08	0,29	2,37	35,55
2.6.3	12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEÇÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	15,00	17,82	2,50	20,32	304,80
2.6.4	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4", COMPLETO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	15,00	73,03	10,24	83,27	1.248,05
2.6.5	16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	15,00	1,26	0,18	1,44	21,80
3	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUIDO BASE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M³ E DIMENSÃO DE 10M - LOCAL: SÍTIO TANGA - DISTRITO DO RIACHO VERDE								44.790,24
3.1	INSTALAÇÃO DA OBRA								6,80
3.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								1.429,80
3.2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	8,00	87,70	22,45	110,15	881,20
3.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	20,00	21,84	5,59	27,43	548,50
3.3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS SUBTERRÂNEOS 7,00x10,00x12,00 - 34M³ ALTURA 12,00M								20.690,13
3.3.1	FUNDAÇÃO								4.363,62
3.3.1.1	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_02/2021	SINAPI	M3	20,20	10,50	2,89	13,39	268,44
3.3.1.2	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	SINAPI	M2	9,62	2,37	0,81	2,98	28,67
3.3.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,48	323,20	82,74	405,94	194,85
3.3.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,58	105,01	26,88	131,89	869,16
3.3.1.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	5,77	357,06	91,41	448,47	2.587,67
3.3.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	12,72	26,09	6,88	32,77	418,83
3.3.2	ESTRUTURA								1.048,67
3.3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,84	393,04	100,62	493,66	414,67
3.3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2018	SINAPI	M2	0,80	559,09	143,13	702,22	632,00

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

✓
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO										729,86
3.3.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF 08/2018	SINAPI	M2	23,75	24,46	6,26	30,72	729,86		
3.3.4	TUBOS E CONEXÕES										2.614,11
3.3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.081,30	532,81	2.614,11	2.614,11		
3.3.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA										10.982,44
3.3.5.1	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 02/2021	SINAPI	M3	0,82	10,50	2,89	13,19	10,82		
3.3.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUAO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,54	804,83	154,79	759,42	410,09		
3.3.5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M2	11,04	3,78	0,96	4,72	52,11		
3.3.5.4	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM AFIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 05/2020	SINAPI	M	17,20	43,22	11,06	54,28	933,82		
3.3.5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO GALVANIZADO 34* 3/8" - 100% ZINCO, INCLUI: BORTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,88	373,96	95,73	469,69	789,08		
3.3.5.6	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 34* 3/8" - VAR	SEINFRA	M	10,50	287,05	76,04	373,09	3.917,45		
3.3.5.7	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 34* 3/8" - VAR	SEINFRA	M	7,85	116,94	29,94	146,88	1.153,01		
3.3.5.8	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.895,27	688,98	3.385,26	3.385,26		
3.3.5.9	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANS)	SEINFRA	M3	0,99	90,83	23,25	114,08	112,94		
3.3.5.10	94990	EXECUÇÃO DE PASSBIO (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CURVEM, C/ REDE ARMADA. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,24	657,04	168,20	825,24	196,06		
3.3.6	OUTROS SERVIÇOS										973,89
3.3.6.1	C0588	CHAMÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	94,20	4,49	1,15	5,64	531,29		
3.3.6.2	100743	INTUM COM FINTA ALGODÃO C/ ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) (ELHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE (VÁLIDO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020 P	SINAPI	M2	15,47	8,74	2,24	10,98	169,88		
3.3.6.3	Composição PMV	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	62,15	15,91	78,06	78,06		
3.3.6.4	Composição PMV 02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO		UN	1,00	154,84	39,64	194,48	194,48		
3.4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO- MATERIAS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M										22.879,31
3.4.1	ESTRUTURA										15.930,84
3.4.1.1	18067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	27,00	496,38	56,97	463,35	12.510,45		
3.4.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	999,94	140,19	1.140,13	3.420,39		
3.4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										5.304,28
3.4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	149,78	21,00	170,78	853,90		
3.4.2.2	00003912	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	18,00	39,81	5,58	45,39	817,02		

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3.4.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	41,56	5,83	47,39	189,56
3.4.2.4	12221	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	50,00	36,22	5,08	41,30	2.065,00
3.4.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	90,17	12,64	102,81	308,43
3.4.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	75,18	10,54	85,72	85,72
3.4.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	115,43	16,18	131,61	526,44
3.4.2.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	39,84	5,59	45,43	227,15
3.4.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	15,10	2,12	17,22	51,66
3.4.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	23,22	3,26	26,48	52,96
3.4.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,30	2,00	16,30	32,60
3.4.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	6,66	0,93	7,59	30,36
3.4.2.13	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	12,19	1,71	13,90	27,80
3.4.2.14	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	7,82	1,10	8,92	35,68
3.4.3	OUTROS								1.444,19
3.4.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANI-CLOR 8000 INCL. INSTALACAO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	880,53	123,46	1.004,09	1.004,09
3.4.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	4,62	0,65	5,27	52,70
3.4.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRICINA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	33,98	4,76	38,74	387,40
VALOR TOTAL:								176.533,83	

Cento e Setenta e Seis Mil Quinhentos e Trinta e Trés reais e Oitenta e Trés centavos

A.I.L.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Júnior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	02/09/2022	BDI: 25,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	0,00%
		VERBA:	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 83,55%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 47,76%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 47,46%
			SINAPI	08/2022 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 34M3 E FUSTE DE 7M - LOCAL SEDE - CANINDEZINHO	81.111,67	57,59%	42,41%		100,00%
			46.749,68	34.361,99		81.111,67
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,00	100,00%			100,00%
						0,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.199,56	1.099,78	1.099,78		2.199,56
1.3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS-EUSTE 7.0M VOL. 34M3-ALTURA 12.0M	24.775,34	75,00%	25,00%		100,00%
			18.581,51	6.193,83		24.775,34
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO- MATERIAIS - FUSTE 7.0M VOL. 34M*-ALTURA 12.0M	26.330,37	50,00%	50,00%		100,00%
			14.165,19	14.165,18		28.330,37
1.5	LIGAÇÕES PREIAIS - SERVIÇOS	9.001,60	50,00%	50,00%		100,00%
			4.500,80	4.500,80		9.001,60
1.6	LIGACUES PREDIAIS - MATERIAIS	18.804,80	50,00%	50,00%		100,00%
			8.402,40	8.402,40		16.804,80
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO BASE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - LOCAL VILA MORORO	50.622,92	61,30%	38,71%		100,00%
			31.109,23	19.513,69		50.622,92
2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,00	100,00%			100,00%
						0,00
2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.199,56	50,00%	50,00%		100,00%
			1.099,78	1.099,78		2.199,56
2.3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS-EUSTE 7.0M VOL. 34M3-ALTURA 12.0M	23.191,05	75,00%	25,00%		100,00%
			17.393,29	5.797,76		23.191,05
2.4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO- MATERIAIS - FUSTE 7.0M VOL. 34M*-ALTURA 12.0M	22.679,31	50,00%	50,00%		100,00%
			11.339,66	11.339,65		22.679,31
2.5	LIGAÇÕES PREIAIS - SERVIÇOS	843,90	50,00%	50,00%		100,00%
			421,95	421,95		843,90
2.6	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	1.709,10	50,00%	50,00%		100,00%
			854,55	854,55		1.709,10
3	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO BASE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - LOCAL: SÍTIO TANCA - DISTRITO DO RIACHO VERDE	44.199,24	27,57%	22,27%		100,00%
			27.572,18	17.227,08		44.199,24
3.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,00	100,00%			100,00%
						0,00
3.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.429,80	50,00%	50,00%		100,00%
			714,90	714,90		1.429,80
3.3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS-EUSTE 7.0M VOL. 34M3-ALTURA 12.0M	20.690,13	75,00%	25,00%		100,00%
			15.517,60	5.172,53		20.690,13
3.4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO- MATERIAIS - FUSTE 7.0M VOL. 34M*-ALTURA 12.0M	22.679,31	50,00%	50,00%		100,00%
			11.339,66	11.339,65		22.679,31
		176.533,83	105.431,07	71.102,76	0,00	176.533,83
			105.431,07	176.533,83	176.533,83	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS, EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	02/09/2022	BDI: 25,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	POINTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
				83,85% 47,76% 05/2021
				83,55% 47,46% 06/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,78
	TOTAL	7,10

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO =5% 100/100	2,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,60%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

A.I.L. CONSTRUTORA

A I L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS, EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 02/09/2022		BDI : 25,60%		
		PONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAP:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	4,60
TOTAL		6,08

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,65
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,61
TOTAL		4,51

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 14,02%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS, EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 02/09/2022		BDI : 25,60%		
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 02/09/2022	SDI: 25,60%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA:	HORA:	MES:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					06/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVOÁRIOS ELEVADOS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	25,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SERVIÇO:	0271 COM DESONERAÇÃO	ALÍQUOTA:	47,78%
		RECEITA:	207205 COM DESONERAÇÃO	ALÍQUOTA:	47,80%
		COMPANHIA:	PRÓPRIA	ALÍQUOTA:	0,00%

1.2.1. 00082706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (M)

SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL Mês de Obra				87,70
VALOR				87,70
VALOR ENCARGOS (83,96%)				28,83
VALOR UNITÁRIO				87,70
VALOR BDI (28,80%)				27,46

1.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL (M)

SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO GERAL	H	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Mês de Obra				21,84
VALOR				21,84
VALOR ENCARGOS (83,88%)				8,24
VALOR UNITÁRIO				21,84
VALOR BDI (28,80%)				8,88

1.3.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,8 M (MÉDIA MONTANTE E JUBANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO; ESCAVADEIRA (0,8 M3); LARG. DE 1,8 M A 2,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 (M3)

SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 11 T POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO AF. 06/2014	CH	0,03500000	75,00	2,62
ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 11 T POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,03220000	273,48	8,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08710000	16,57	1,31
TOTAL Serviço				12,72
VALOR				12,72
VALOR ENCARGOS (83,88%)				4,89
VALOR UNITÁRIO				12,72
VALOR BDI (28,80%)				2,88

1.3.1.2. 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)

SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTENCIA 4 CV - CH DIURNO AF. 06/2015	CH	0,00160000	20,38	0,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO AF. 06/2015	CHP	0,00180000	28,91	0,04
PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	20,82	1,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	18,57	1,29
TOTAL Serviço				2,37
VALOR				2,37
VALOR ENCARGOS (83,88%)				0,70
VALOR UNITÁRIO				2,37
VALOR BDI (28,80%)				0,61

1.3.1.3. 84968 - CONCRETO MADERO 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 (M3)

SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,83290000	106,70	88,82
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	0,87	121,88
PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM PRETE	M3	0,58210000	87,08	60,68
TOTAL Material				241,19

SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF. 11/2014	CH	0,84820000	1,58	1,00
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2014	CHP	0,88300000	5,19	3,58
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONAR/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	18,58	23,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	18,57	34,89
TOTAL Serviço				62,27
VALOR				328,39

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83 86%):	16,83
VALOR UNITÁRIO:	328,20
VALOR BDI (26 80%):	82,74

1.3.1.4. 97088 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
DE02492	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	0,01700000	7,58	0,13
DE00449	PONTELETE 17,5 x 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	0,07000000	10,82	4,04
DE09508	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 Q X 11	SINAPI	0,09600000	17,76	1,68
DE004517	SARRAPO 15 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	0,44000000	3,83	1,68
DE00192	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 70" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	1,38000000	17,78	24,53
TOTAL Material					30,86

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
82229	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,44400000	16,92	24,43
85762	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,35700000	20,68	48,53
TOTAL Serviço					72,96
VALOR					103,82
VALOR ENCARGOS (83 86%):					22,34
VALOR UNITÁRIO					106,16
VALOR BDI (26 80%):					28,88

1.3.1.5. 99993 - CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,8 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0306370	AREIA MÉDIA - POSTO LAJADA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAJADA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	0,80480000	106,70	85,85
03061378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 432	SINAPI	273,06300000	0,57	155,94
03064721	PEDRA BRITADA N 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PREST	SINAPI	0,57920000	87,08	50,43
TOTAL Material					292,22

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	SINAPI	0,71300000	0,34	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_18/2014	SINAPI	0,75800000	1,80	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,48900000	18,88	28,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,32700000	16,57	38,54
TOTAL Serviço					68,14
VALOR					360,36
VALOR ENCARGOS (83 86%):					18,78
VALOR UNITÁRIO					379,14
VALOR BDI (26 80%):					81,41

1.3.1.6. 93282 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018 (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	0,25400000	30,38	6,17
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	0,57400000	28,31	16,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					18,87
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2018					2,23
TOTAL Serviço					33,42
VALOR					363,78
VALOR ENCARGOS (83 86%):					6,86
VALOR UNITÁRIO					370,64
VALOR BDI (26 80%):					88,88

1.3.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
3306370	AREIA MÉDIA - POSTO LAJADA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAJADA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	1,23000000	106,70	131,24
33061378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 432	SINAPI	385,04000000	0,57	220,37
TOTAL Material					351,61
SERVENTE					0,34
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014					1,80
TOTAL Serviço					2,14
VALOR					353,75
VALOR ENCARGOS (83 86%):					18,78
VALOR UNITÁRIO					372,53
VALOR BDI (26 80%):					88,88

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
3377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPR	H	33000000	16,98	557,05
TOTAL Serviço						557,05
VALOR						553,94
VALOR ENCARGOS (03,84%)						17,91
VALOR UNITARIO						562,84
VALOR BDI (25,80%)						100,82

1.3.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2018 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0004930	PORTA DE ABRIR 1 DRG. EM GRADIL FERRO COM BARRA CHATA 3" X 1/4" X 1M. COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SEMPR	M2	1,00000000	539,53	539,53
TOTAL Serviço						539,53
VALOR						527,27
VALOR ENCARGOS (03,84%)						9,51
VALOR UNITARIO						536,78
VALOR BDI (25,80%)						133,13

1.3.2.3. 05 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF_06/2018 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000175	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEM FIBRA E QUEL. BICOMPONENTE/MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA	SEMPR	M2	3,00000000	3,80	11,52
TOTAL Serviço						11,52
VALOR						11,37
VALOR ENCARGOS (03,84%)						0,54
VALOR UNITARIO						24,44
VALOR BDI (25,80%)						6,26

1.3.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQB, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEMPRA	H	8,00000000	0,3100	2,4800
077*	TALHA MANUAL (CHP)	SEMPRA	H	8,00000000	0,1500	1,2000
TOTAL Serviço						3,6800
VALOR						400,4800
VALOR ENCARGOS (03,84%)						498,4800
VALOR UNITARIO						1.119,0000
VALOR BDI (25,80%)						2.808,0000

1.3.5.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREAIS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 11 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_08/2014	SEMPR	CHP	0,03500000	75,09	2,63
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREAIS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 11 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_08/2014	SEMPR	CHP	0,03220000	210,44	6,77
36318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPR	H	0,08710000	16,57	1,44
TOTAL Serviço						10,84
VALOR						10,84
VALOR ENCARGOS (03,84%)						0,82
VALOR UNITARIO						10,86
VALOR BDI (25,80%)						2,88

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraLtda@hotmail.com



1.3.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SENFRA	UN	235,00000000	0,8596	199,0060
TOTAL Materia					199,0060
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SENFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra					319,6050
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,30000000	433,3900	130,0170
TOTAL Serviço					130,0170
VALOR:					604,63
VALOR ENCARGOS (83,86%):					229,63
VALOR UNITÁRIO:					604,63
VALOR BDI (28,80%):					184,78

1.3.5.3. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021 (M2)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03007271 BLOCO CERÂMICO 1 TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 8 FURADO NA HORIZONTAL DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,88	18,88
0037389 PAVO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CEN TO	0,00500000	41,81	0,20
0034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 18 X 18 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,11	1,30
TOTAL Materia					20,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOC/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2018	SINAPI	M3	0,00810000	480,82	4,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	20,82	33,57
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	18,57	13,33
TOTAL Mão de Obra					81,68
VALOR:					71,21
VALOR ENCARGOS (83,86%):					14,64
VALOR UNITÁRIO:					71,21
VALOR BDI (28,80%):					18,23

1.3.5.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87877 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 06/2018	SINAPI	M3	0,00420000	529,08	2,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,45
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	18,57	0,11
TOTAL Serviço					3,76
VALOR:					3,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):					0,71
VALOR UNITÁRIO:					3,78
VALOR BDI (28,80%):					0,84

1.3.5.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE FUNDADOS, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, AF. 06/2014 (M2)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87529 ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOC/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2018	SINAPI	M3	0,03700000	459,52	17,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,82	9,78
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,57	2,83
TOTAL Serviço					29,88
VALOR:					29,98
VALOR ENCARGOS (83,86%):					4,77
VALOR UNITÁRIO:					28,88
VALOR BDI (28,80%):					7,88

1.3.5.6. 101193 - CERCA COM MOLDURES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,6 M, CRAVADOS 0,6 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 16X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 (M)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000348 ARAME DE AÇO OVALADO 16 X 17 (48,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,15000000	24,27	4,38
3004330 ARAME GALVANIZADO 12 B/W, D = 2,78 MM (0,948 KGM) DU 14 B/W, D = 2,11 MM (0,038 KGM)	SINAPI	KG	0,03870000	20,58	0,99
3004107 MOLDURA DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10* CM, H= 2,30* M	SINAPI	UN	0,40000000	38,00	15,60
TOTAL Materia					20,97

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
R. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
1862	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:8:4.9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2021	SM³	M3	0,00900000	325,00	2,92
1830	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM³	H	0,32800000	20,82	10,99
1818	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM³	H	0,52800000	16,57	8,74
TOTAL Serviço						32,65
VALOR						43,23
VALOR ENCARGOS (83,86%)						6,11
VALOR UNITÁRIO						43,23
VALOR BDI (28,60%)						11,08

1.3.5.7. C1859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E ENCERRAMENTO, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SM³	M3	0,00100000	72,4784	0,0725
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	KG	0,18000000	0,5432	0,0815
4727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ CHAVILHA E DOBRADIÇAS, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	LN	LN	1,00000000	341,8765	341,8765
TOTAL Material						42,0305

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
1530	MONTADOR	SM³	H	1,00000000	20,7700	20,7700
2391	PEDREIRO	SM³	H	0,35000000	20,7700	7,2695
2843	SERVENTE	SM³	H	0,39000000	15,5500	3,0875
TOTAL Mão de Obra						31,1270
VALOR						379,96
VALOR ENCARGOS (82,86%)						18,40
VALOR UNITÁRIO						373,86
VALOR BDI (28,80%)						95,73

1.3.3.8. C1261 - ESCADA DE MARINHEIRO C/ TUBO GALVANIZADO 3/4" N-VAR (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SM³	M3	0,01500000	72,4784	1,0872
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	KG	0,00000000	0,5432	2,1728
0078	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	LN	LN	8,00000000	7,5961	60,7688
1167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	M	4,50000000	21,8862	98,5109
TOTAL Material						162,5377

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SM³	H	1,30000000	18,7700	25,1550
2391	PEDREIRO	SM³	H	3,00000000	20,7700	62,3100
2843	SERVENTE	SM³	H	3,30000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra						134,1150
VALOR						297,08
VALOR ENCARGOS (83,86%)						83,22
VALOR UNITÁRIO						297,08
VALOR BDI (28,80%)						78,04

1.3.5.9. C3885 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
10778	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	LN	LN	0,30000000	7,5961	1,5190
8033	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	LN	LN	0,40000000	21,6118	8,6446
10778	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	M	M	0,60000000	9,8184	5,8909
10778	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	M	2,70000000	21,8862	59,0868
TOTAL Material						75,0813

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
10778	ARMADOR FERREIRO	SM³	H	1,00000000	20,7700	20,7700
1301	PEDREIRO	SM³	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra						41,5400
VALOR						118,84
VALOR ENCARGOS (83,86%)						26,90
VALOR UNITÁRIO						118,84
VALOR BDI (28,80%)						29,84

1.3.5.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UM)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0593	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	UN	1,00000000	142,6300	142,6300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 MASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	CJ	CJ	1,00000000	801,7100	801,7100
C0526	CABO COBRE NU 35MM²	M	M	20,80000000	32,8000	684,0000

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ÁREA RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	802,3200	802,3200
02080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SENFRA	UN	1,00000000	126,5800	126,5800
02056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/UBO PVC RÍGIDOS 50MM (27 X) 30M	SENFRA	UN	1,00000000	166,0200	166,0200
TOTAL Material					1.094,9200	
VALOR					2.496,27	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					636,28	
VALOR UNITÁRIO					2.496,27	
VALOR BDI (26,80%):					668,84	

1.3.5.11. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSPI) (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02842	MOTO NIVELADORA (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
02153	MOTO NIVELADORA (CHP)	SENFRA	H	0,01180478	312,6200	2,5312
TOTAL Equipamento					3,8719	
TOTAL Mão de Obra					0,8484	
TOTAL Serviço					87,7410	
VALOR					80,83	
VALOR ENCARGOS (83,80%):					16,99	
VALOR UNITÁRIO					80,83	
VALOR BDI (26,80%):					23,26	

1.3.5.12. 84890 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00084517	SARRAFO 12,5 X 1,5 CM EM PRUS, MISTA OU ESCURVA ENTRE DA REGIÃO - BRUTA	SENFRA	M	2,00000000	3,02	7,44
00084488	SARRAFO NÃO APARELHADO 12,5 X 1,5 CM EM MARMARUBIM, ANGULUM OU ESCURVA ENTRE DA REGIÃO - BRUTA	SENFRA	M	2,50000000	8,88	22,20
TOTAL Material					19,64	
TOTAL Serviço					887,88	
VALOR					887,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					72,51	
VALOR UNITÁRIO					887,84	
VALOR BDI (26,80%):					188,20	

1.3.5.1. C0588 - CMAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02498	SUPERCAL	SENFRA	KC	0,30000000	1,3153	0,3347
TOTAL Material					0,3347	
TOTAL Mão de Obra					4,1825	
TOTAL Serviço					4,49	
VALOR					4,49	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,50	
VALOR UNITÁRIO					4,49	
VALOR BDI (26,80%):					1,18	

1.3.5.2. 186743 - PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025318	DILUENTE AGUARRAS	SENFRA	L	0,05840000	20,64	1,22
00057292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PRÊMIO BRILHANTE	SENFRA	L	0,18450000	31,54	6,33
TOTAL Material					7,38	
TOTAL Serviço					1,38	
TOTAL					8,74	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,42	
VALOR UNITÁRIO					8,74	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fro. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR BDI (28.60%) 3,34

1.3.6.3. Composição PMV - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMV	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	1	UN	1,00000000	82,15	82,15
TOTAL Não Oribit						82,15
VALOR:						82,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						82,15
VALOR BDI (28.60%):						15,31

1.3.6.4. Composição PMV 02 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Composição PMV 02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	1	UN	1,00000000	154,84	154,84
TOTAL Não Oribit						154,84
VALOR:						154,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						154,84
VALOR BDI (28.60%):						39,84

1.4.1.1. 8067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	1	UN	1,00000000	406,3815	406,3815
TOTAL Não Oribit						406,3815
VALOR:						406,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						406,38
VALOR BDI (14.02%):						56,87

A.I.L.

1.4.1.2. 8086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,50M, D = 3,18M (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,50M, D = 3,18M	1	UN	1,00000000	990,8438	990,8438
TOTAL Não Oribit						990,8438
VALOR:						996,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						996,84
VALOR BDI (14.02%):						140,19

1.4.1.3. 9222 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CNP DIURNO, AF_08/2014 (CHP)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9222	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2014	1	UN	1,00000000	22,79	22,79
91496	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - INPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	1	UN	1,00000000	3,30	3,30
99780	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURIS AF_06/2014	1	UN	1,00000000	4,24	4,24
91497	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2014	1	UN	1,00000000	38,35	38,35
91497	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	1	UN	1,00000000	187,81	187,81
85246	MOTORA TA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	UN	1,00000000	18,50	18,50
TOTAL Não Oribit						275,18
VALOR:						275,18
VALOR ENCARGOS (03.58%):						0,00
VALOR UNITÁRIO:						275,18
VALOR BDI (28.60%):						69,80

1.4.2.1. 90001780 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROCHA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90001780	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROCHA BSP FEMEA, DE 2"	1	UN	1,00000000	148,77	148,77
TOTAL Não Oribit						148,77
VALOR:						148,78
VALOR ENCARGOS:						0,00

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR UNITARIO	148,78
VALOR BDI (14,82%)	21,80

1.4.2.2. 00001782 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001782	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	350,88
TOTAL Material					350,88
VALOR					350,88
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITARIO					350,88
VALOR BDI (14,82%)					49,18

1.4.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	38,81
TOTAL Material					38,81
VALOR					38,81
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITARIO					38,81
VALOR BDI (14,82%)					5,86

1.4.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	108,84
TOTAL Material					108,84
VALOR					108,84
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITARIO					108,84
VALOR BDI (14,82%)					16,34

A.I.L.

CONSTRUTORA

1.4.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 80 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 80 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	41,86
TOTAL Material					41,86
VALOR					41,86
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITARIO					41,86
VALOR BDI (14,82%)					6,23

1.4.2.6. 00006074 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000674	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	306,85
TOTAL Material					306,85
VALOR					306,85
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITARIO					306,85
VALOR BDI (14,82%)					45,68

1.4.2.7. 02221 - TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02221	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	38.218
TOTAL Material					38.218
VALOR					38.22
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITARIO					38.22
VALOR BDI (14,82%)					5,60

1.4.2.8. 02222 - TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	QNTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72.873
TOTAL Material					72.873
VALOR					72,87
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITARIO					72,87
VALOR BDI (14,82%)					10,23

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



1.4.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508) (UN)						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	90,17	90,17
					TOTAL Material	90,17
					VALOR	90,17
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR UNITÁRIO	90,17
					VALOR BDI (14,02%)	12,64

1.4.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	226,39	226,39
					TOTAL Material	226,39
					VALOR	226,40
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR UNITÁRIO	226,40
					VALOR BDI (14,02%)	31,74

1.4.2.11. 00006238 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006238	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	75,17	75,17
					TOTAL Material	75,17
					VALOR	75,18
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR UNITÁRIO	75,18
					VALOR BDI (14,02%)	10,54

A.I.L.

1.4.2.12. 00006987 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006987	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	115,83	115,83
					TOTAL Material	115,83
					VALOR	115,83
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR UNITÁRIO	115,83
					VALOR BDI (14,02%)	16,18

1.4.2.13. 00006990 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006990	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	295,95	295,95
					TOTAL Material	295,95
					VALOR	295,97
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR UNITÁRIO	295,97
					VALOR BDI (14,02%)	41,48

1.4.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	39,83	39,83
					TOTAL Material	39,83
					VALOR	39,84
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR UNITÁRIO	39,84
					VALOR BDI (14,02%)	5,59

1.4.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	99,18	99,18
					TOTAL Material	99,18
					VALOR	99,18
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR UNITÁRIO	99,18
					VALOR BDI (14,02%)	13,91

1.4.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Material	0,00
					VALOR	0,00
					VALOR ENCARGOS	0,00
					VALOR UNITÁRIO	0,00
					VALOR BDI (14,02%)	0,00

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	15,10
				TOTAL Material	15,10
				VALOR	15,10
				VALOR ENCARGOS	0,00
				VALOR UNITÁRIO	15,10
				VALOR BDI (14,02%)	2,12

1.4.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	23,22
				TOTAL Material	23,22
				VALOR	23,22
				VALOR ENCARGOS	0,00
				VALOR UNITÁRIO	23,22
				VALOR BDI (14,02%)	3,26

1.4.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,29
				TOTAL Material	14,29
				VALOR	14,30
				VALOR ENCARGOS	0,00
				VALOR UNITÁRIO	14,30
				VALOR BDI (14,02%)	2,00

1.4.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,88
				TOTAL Material	8,88
				VALOR	8,88
				VALOR ENCARGOS	0,00
				VALOR UNITÁRIO	8,88
				VALOR BDI (14,02%)	0,93

1.4.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,18
				TOTAL Material	12,18
				VALOR	12,18
				VALOR ENCARGOS	0,00
				VALOR UNITÁRIO	12,18
				VALOR BDI (14,02%)	1,71

1.4.2.21. 0223 - TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (M)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEMPRA	M	1,00000000	7,8182
				TOTAL Material	7,8182
				VALOR	7,82
				VALOR ENCARGOS	0,00
				VALOR UNITÁRIO	7,82
				VALOR BDI (14,02%)	1,10

1.4.3.1. 0242 - EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	SEMPRA	UN	1,00000000	880,8339
				TOTAL Material	880,8339
				VALOR	880,82
				VALOR ENCARGOS	0,00
				VALOR UNITÁRIO	880,82
				VALOR BDI (14,02%)	123,48

1.4.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,81
				TOTAL Material	4,81

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SOCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR	4,82
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR UNITÁRIO	4,82
VALOR BDI (14,02%)	0,66

1.4.3.1 18899 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRONA 99% (KG)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total	
8899	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRONA 99%	SENFRA	KG	1 00000000	33,8791
TOTAL Material				33,8791	
VALOR				33,88	
VALOR ENCARGOS				0,00	
VALOR UNITÁRIO				33,88	
VALOR BDI (14,02%)				4,78	

1.6.1 C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E OBSERV. DE VOLUME (CABO E BICO) (CABO EM MM)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0784	INSTRUMENTO DE OBSERVAÇÃO DE VOLUME (CABO E BICO)	SENFRA	H	0 20000000	74,8000	
TOTAL Equipamento				14,8882		
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0013	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR R/R 25x3/4"	SENFRA	UN	2 00000000	0,8887	1,3774
0021	AD-SACO 90ML	SENFRA	UN	0 05000000	4,2500	0,2475
0080	BRITA	SENFRA	M3	0 01000000	73,8843	0,7388
0804	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3 00000000	0,5433	1,6299
	RITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SENFRA	UN	0 10000000	6,6633	0,6663
	LINHA DE NYLON REF. 350	SENFRA	KG	0 00800000	61,1887	0,0387
TOTAL Material				4,8824		
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0320	ENCAMADOR	SENFRA	H	0 70000000	20,3700	14,2240
0543	SERVEFETE	SENFRA	H	0 70000000	15,5500	10,8880
TOTAL Mão de Obra				35,1180		
VALOR				44,78		
VALOR ENCARGOS (85,88%)				37,78		
VALOR UNITÁRIO				44,78		
VALOR BDI (25,50%)				15,21		

1.6.1 K3354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
K3354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SENFRA	UN	1 00000000	1,2810	1,2810
TOTAL Material				1,2810		
VALOR				1,28		
VALOR ENCARGOS				0,00		
VALOR UNITÁRIO				1,28		
VALOR BDI (14,02%)				0,18		

1.6.2 I2939 - KIT CAVALETE PVC 3/4" P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4" P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SENFRA	UN	1 05000000	17,8188	17,8188
TOTAL Material				17,8188		
VALOR				17,82		
VALOR ENCARGOS				8,00		
VALOR UNITÁRIO				17,82		
VALOR BDI (14,02%)				2,80		

1.6.3 2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h. 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h. 3/4" - COMPLETO	SENFRA	UN	1 00000000	73,0313	73,0313
TOTAL Material				73,0313		
VALOR				73,03		
VALOR ENCARGOS				0,60		
VALOR UNITÁRIO				73,03		
VALOR BDI (14,02%)				10,24		

2.2.1 30002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
07 3002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SENAP	H	1 00000000	87,70	87,70
TOTAL Mão de Obra				87,70		

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SOCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.051.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



VALOR	87,70
VALOR ENCARGOS (83,88%)	39,82
VALOR UNITÁRIO	87,70
VALOR BDI (26,80%)	22,48

2.2.2 0004003 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
0004003	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	21,84	21,84
TOTAL Material					21,84
VALOR					21,84
VALOR ENCARGOS (83,88%)					9,84
VALOR UNITÁRIO					21,84
VALOR BDI (26,80%)					5,88

2.3.1.1. 90882 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFILO EM MÉDIA MONTANTE E JUNTAS EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO; ESCAVADEIRA (0,8 M3); LARG. DE 1,8 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA. AF_09/2014

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
90882	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1111 kg, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_09/2014	SINAPI	CH	18,09	2,82
90883	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1111 kg, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_09/2014	SINAPI	CHP	210,44	0,71
90884	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,57	1,11
TOTAL Material					18,30
VALOR					10,86
VALOR ENCARGOS (83,88%)					0,82
VALOR UNITÁRIO					10,80
VALOR BDI (26,80%)					2,88

2.3.1.2. 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)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
101617	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BODUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	20,38	0,03
101618	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BODUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	28,81	0,04
101619	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,82	1,08
101620	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,57	1,28
TOTAL Material					3,37
VALOR					2,37
VALOR ENCARGOS (83,88%)					0,70
VALOR UNITÁRIO					3,27
VALOR BDI (26,80%)					0,81

2.3.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
94968	ÁREA MÉDIA - POETO JAZDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	108,70	84,82
94969	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213.453,10	121,88
94970	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 x 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	SINAPI	M3	87,08	50,88
TOTAL Material					361,14
94971	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CH	0,84820000	1,00
94972	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,88520000	3,55
94973	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33190000	22,80
94974	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	34,88
TOTAL Material					83,94
VALOR					328,26
VALOR ENCARGOS (83,88%)					18,83
VALOR UNITÁRIO					325,25
VALOR BDI (26,80%)					82,74

2.3.1.4. 97888 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
97888	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,12
97889	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	4,08
97890	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	1,88

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora@hot.com



Material	Descrição	SINAPI	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,82	1,68
0005193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	17,78	24,53
TOTAL Material						26,21

Serviço	Descrição	SINAPI	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44500000	16,92	24,43
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,58	48,53
TOTAL Serviço						72,96
VALOR:						109,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):						22,38
VALOR UNITÁRIO:						109,17
VALOR BDI (25,80%):						28,88

2.3.1.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) (AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	Descrição	SINAPI	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000310	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	106,70	85,85
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 932	SINAPI	KG	273,06300000	0,57	155,64
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	87,08	50,43
TOTAL Material						291,92

Serviço	Descrição	SINAPI	Unid	Coefficiente	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,98	24,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,57	38,56
TOTAL Serviço						64,14
VALOR:						357,06
VALOR ENCARGOS (83,55%):						18,70
VALOR UNITÁRIO:						357,06
VALOR BDI (25,68%):						91,41

2.3.1.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018 (M3)

Serviço	Descrição	SINAPI	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,38	5,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,91	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,57	16,77
29508	UMEFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL Serviço						28,08
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS (83,88%):						8,58
VALOR UNITÁRIO:						28,08
VALOR BDI (25,80%):						8,88

2.3.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Material	Descrição	SINAPI	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000310	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23500000	106,70	131,24
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 932	SINAPI	KG	355,04000000	0,57	202,37
TOTAL Material						333,61
Serviço	Descrição	SINAPI	Unid	Coefficiente	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_10/2014	SINAPI	CHI	2,58500000	0,38	0,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78300000	1,80	1,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38000000	16,98	57,08
TOTAL Serviço						39,46
VALOR:						383,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):						17,81
VALOR UNITÁRIO:						383,04
VALOR BDI (25,82%):						100,82

2.3.2.2. 106701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2018 (M2)

Material	Descrição	SINAPI	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-----------	--------	------	--------------	----------------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
31004930	FORÇA DE ARRUIVAR, EM GRADIL, FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/2" COM REQUADRO E QUARNICAO, COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M	1,00000000	530,63	530,63
TOTAL Material						530,63
Material						
8827	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ACESANTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02200000	922,27	20,29
84308	PROFISSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	20,82	9,61
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	15,57	3,78
TOTAL Serviços						13,39
VALOR:						668,08
VALOR ENCARGOS (83,56%):						4,56
VALOR UNITÁRIO:						668,08
VALOR BDI (25,80%):						143,13

2.3.3.1. 98956 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA E MEMBRANA ADHESIVA EM DÍMOROS, AF_06/2018 (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
22000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA EM DÍMOROS, COM MEMBRANA ADHESIVA EM DÍMOROS, IMPERMEABILIZANTE ADHESIVO	SINAPI	M2	3,30000000	3,80	11,52
TOTAL Material						11,52
Serviços						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	17,32	1,87
88270	SUPERFICIAZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83200000	20,82	11,07
TOTAL Serviços						12,94
VALOR:						24,46
VALOR ENCARGOS (83,56%):						4,04
VALOR UNITÁRIO:						24,46
VALOR BDI (25,40%):						6,28

2.3.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 30 M3 (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
0737	ESMERLHADORA INDUSTRIAL (CHP)	SINAPI	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
0777	TALHA MANUAL (CHP)	SINAPI	UN	8,00000000	0,1500	1,2000
TOTAL Equipamentos						2,8800
Mão de Obra						
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
11530	MONTADOR	SENFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800
0543	SERVENTE	SENFRA	H	72,00000000	15,2500	1.118,0000
TOTAL Mão de Obra						3.018,9600
Material						
00833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SENFRA	M3	0,02000000	2.893,1200	57,8624
TOTAL Serviços						61,6624
VALOR:						2.081,50
VALOR ENCARGOS (83,88%):						1.278,28
VALOR UNITÁRIO:						2.081,50
VALOR BDI (25,40%):						532,81

2.3.6.1. 80082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,8 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHOS, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,8 M A 2,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 (M3)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
5631	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	75,08	2,82
5631	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	210,48	6,73
88118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	16,57	1,11
TOTAL Serviços						10,66
VALOR:						10,66
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,92
VALOR UNITÁRIO:						16,56
VALOR BDI (26,90%):						2,68

2.3.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Composição	Preço Unitário	Total
12541	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	SENFRA	LIN	238,00000000	0,8598	196,0080
TOTAL Material						196,0080
Mão de Obra						
12301	PEDEreiro	SENFRA	H	8,50000000	20,7100	176,5450
0543	SERVENTE	SENFRA	H	9,20000000	15,5500	143,9600
TOTAL Mão de Obra						318,5050

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0.30000000	433.3900
TOTAL Serviço					130.0170
VALOR					604,63
VALOR ENCARGOS (83,88%)					229,03
VALOR UNITÁRIO					604,63
VALOR BDI (25,80%)					154,79

2.3.5.3. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SENFRA	M2	0.00420000	525,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0.07000000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0.00700000	16,57
TOTAL Serviço					3,76
VALOR					3,76
VALOR ENCARGOS (83,88%)					0,71
VALOR UNITÁRIO					3,76
VALOR BDI (25,80%)					0,96

2.3.5.4. 101193 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, CRAVADOS 0,8 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 18X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7670345	ARAME DE AÇO OVALADO 18 X 17 (48,7 KG/ 700 KGF), ROLO 1000 M	SENFRA	KG	0.16000000	24,37
88309	ARAME GALVANIZADO 12 BWD, D = 2,38 MM (0,048 KG/M) DU 14 BWD, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SENFRA	KG	0.02870000	30,54
88316	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECCAO QUADRA 19 X 10 CM, H= 2,30 M	SENFRA	UN	0.40000000	36,06
TOTAL Material					90,97
74987	CONCRETO MADIO PARA LACTND, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SENFRA	M3	0.00900000	375,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0.53800000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0.52800000	16,57
TOTAL Serviço					33,88
VALOR					48,22
VALOR ENCARGOS (83,88%)					8,11
VALOR UNITÁRIO					48,22
VALOR BDI (25,80%)					11,08

2.3.5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0.00100000	72,4754
0305	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0.19300000	0,5432
6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SENFRA	UN	1.00000000	341,8765
TOTAL Material					343,0951
1533	MONTADOR	SENFRA	H	1.00000000	20,7700
2381	PEDREIRO	SENFRA	H	0.35000000	20,7700
2547	SERVENTE	SENFRA	H	0.26000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					31,9700
VALOR					373,86
VALOR ENCARGOS (83,88%)					18,40
VALOR UNITÁRIO					373,86
VALOR BDI (25,80%)					86,73

2.3.5.6. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO,GTUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0.01500000	72,4754
0305	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	4.00000000	0,5432
0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SENFRA	UN	8.00000000	7.995,1
0187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 70MM (3/4")	SENFRA	M	4.90000000	21.980,2
TOTAL Material					199.881,7
0043	AJUDANTE DE ENCADADOR	SENFRA	H	1.50000000	16.770,0
2381	PEDREIRO	SENFRA	H	3.00000000	20.770,0
2543	SERVENTE	SENFRA	H	3.00000000	15.550,0
TOTAL Mão de Obra					53.110,0
VALOR					252.991,7

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SOCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83,88%)	83,22
VALOR UNITÁRIO	287,05
VALOR BDI (25,80%)	78,04

2.3.5.7. C3306 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 34" (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
10178	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 34"	SEINFRA UN	0,70000000	7,0651
6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 34"	SEINFRA UN	0,40000000	2,4118
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 34"	SEINFRA UN	0,80000000	9,8184
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 70MM (34")	SEINFRA M	2,70000000	21,9802
TOTAL Serviço				19,3805

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
10121	ARMADOR FERREÇO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700
12381	PEDEREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra				41,5400
VALOR				118,94
VALOR ENCARGOS (83,88%)				26,00
VALOR UNITÁRIO				118,94
VALOR BDI (25,80%)				29,94

2.3.5.8. C4208 - PARA RAO TIPO FRANKLIN C/ BINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
10993	APARELHO BINALIZADOR DE OBSTACULOS C/ CELULA FOTOELETTRICA	SEINFRA UN	1,00000000	142,6300
10994	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA RAIOS	SEINFRA C/	1,00000000	801,7100
10995	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	20,00000000	32,8000
11790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PARA RAO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	802,3200
11960	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA UN	1,00000000	128,5900
12386	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 30M	SEINFRA UN	1,00000000	166,0200
TOTAL Serviço				2.948,2710
VALOR				2.486,21
VALOR ENCARGOS (83,88%)				830,39
VALOR UNITÁRIO				2.996,27
VALOR BDI (25,80%)				688,98

2.3.3.3. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRIÇA (B/TRANSP) (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
16542	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA H	0,00000000	75,1000
16756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,01190476	212,8200
TOTAL Equipamento				1,6312
TOTAL Mão de Obra				6,8884
TOTAL Serviço				87,1612
VALOR				80,83
VALOR ENCARGOS (83,88%)				19,80
VALOR UNITÁRIO				80,83
VALOR BDI (25,80%)				23,28

2.3.3.10. S4990 - EXECUÇÃO DE PASEIRO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
0350451	SARRAFO 15,5 X 7,5 CM EM PAIS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP M	2,00000000	3,82
03004486	SARRAFO MÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP M	2,50000000	8,88
TOTAL Serviço				28,84
TOTAL Mão de Obra				687,04
TOTAL Serviço				877,30
VALOR				887,04
VALOR ENCARGOS (83,88%)				72,31
VALOR UNITÁRIO				887,04

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



VALOR BDI (28.80%)	188,28
--------------------	--------

2.3.8.1. C0581 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM BUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	BUPERCAL	SENFRA	M2	0,3060000	1,158
TOTAL Material					6,357
VALOR					4,194
VALOR ENCARGOS (8% BDI)					2,86
VALOR UNITÁRIO					4,48
VALOR BDI (28.80%)					1,18

2.3.8.2. 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICÓ EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF. 0112020_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000118	DILUENTE AQUECIDO	EMAP	L	0,0584000	20,94
1000122	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE	EMAP	L	0,1848000	31,54
TOTAL Material					7,38
VALOR					8,74
VALOR ENCARGOS (8% BDI)					0,42
VALOR UNITÁRIO					8,74
VALOR BDI (28.80%)					2,24

2.3.6.3. Composição PMV - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Composição PMV	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		1,0000000	62,15	62,15
TOTAL Material					81,18
VALOR					62,18
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITÁRIO					62,18
VALOR BDI (28.80%)					16,81

2.3.6.4. Composição PMV 02 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Composição PMV 02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO		1,0000000	154,84	154,84
TOTAL Material					184,84
VALOR					184,84
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITÁRIO					184,84
VALOR BDI (28.80%)					38,84

2.4.1.1. 16067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,80M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,80M	SENFRA	UN	1,0000000	408,3815
TOTAL Material					208,2815
VALOR					408,38
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITÁRIO					408,38
VALOR BDI (14.02%)					56,87

2.4.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SENFRA	UN	1,0000000	999,8439
TOTAL Material					999,8439
VALOR					999,84
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR UNITÁRIO					999,84
VALOR BDI (14.02%)					140,19

2.4.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,0000000	149,77
TOTAL Material					149,77

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL Material:	149,77
VALOR:	149,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	149,78
VALOR BDI (14,02%):	21,00

2.4.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	1	UN	1,00000000	39,80	39,80
TOTAL Material:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR UNITÁRIO:					
VALOR BDI (14,02%):					

2.4.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDADURA, COM FLANGES E ANEL DE VEDACÃO, 80 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100 ADAPTADOR PVC SOLDADURA, COM FLANGES E ANEL DE VEDACÃO, 80 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	1	UN	1,00000000	41,58	41,58
TOTAL Material:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR UNITÁRIO:					
VALOR BDI (14,02%):					

2.4.2.4. 00000221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	1	M	1,00000000	34,22	34,22
TOTAL Material:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR UNITÁRIO:					
VALOR BDI (14,02%):					

CONSTRUTORA

2.4.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1809) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1809)	1	UN	1,00000000	90,17	90,17
TOTAL Material:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR UNITÁRIO:					
VALOR BDI (14,02%):					

2.4.2.6. 00008298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	1	UN	1,00000000	76,18	76,18
TOTAL Material:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR UNITÁRIO:					
VALOR BDI (14,02%):					

2.4.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	1	UN	1,00000000	116,43	116,43
TOTAL Material:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR UNITÁRIO:					
VALOR BDI (14,02%):					

2.4.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	1	UN	1,00000000	39,83	39,83
TOTAL Material:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS:					

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUazeIRO DO NORTE - CE CEP: 63.931.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR UNITÁRIO:	38,84
VALOR BDI (14,02%):	5,59

2.4.2.9. 00006113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Encargos	Valor Total	
30000113	1	UN	1,00000000	15,10	16,10	
TOTAL Material						16,10
VALOR						16,10
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR UNITÁRIO						16,10
VALOR BDI (14,02%)						2,19

2.4.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Encargos	Valor Total	
30006031	1	UN	1,00000000	23,22	24,22	
TOTAL Material						24,22
VALOR						24,22
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR UNITÁRIO						24,22
VALOR BDI (14,02%)						3,28

2.4.2.11. 00006999 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Encargos	Valor Total	
30006999	1	UN	1,00000000	14,28	15,28	
TOTAL Material						15,28
VALOR						15,28
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR UNITÁRIO						15,28
VALOR BDI (14,02%)						2,00

2.4.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Encargos	Valor Total	
30001938	1	UN	1,00000000	8,88	9,88	
TOTAL Material						9,88
VALOR						9,88
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR UNITÁRIO						9,88
VALOR BDI (14,02%)						1,35

2.4.2.13. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 80 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Encargos	Valor Total	
30001419	1	UN	1,00000000	12,18	13,18	
TOTAL Material						13,18
VALOR						13,18
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR UNITÁRIO						13,18
VALOR BDI (14,02%)						1,71

2.4.2.14. 00002233 - TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Encargos	Valor Total	
30002233	7,8182	M	1,00000000	7,8182	7,8182	
TOTAL Material						7,8182
VALOR						7,82
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR UNITÁRIO						7,82
VALOR BDI (14,02%)						1,10

2.4.2.15. 00242 - EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO (UN)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Encargos	Valor Total	
0242	1	UN	1,00000000	880,8336	881,8336	
TOTAL Material						881,8336
VALOR						880,83
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR UNITÁRIO						880,83
VALOR BDI (14,02%)						123,44

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

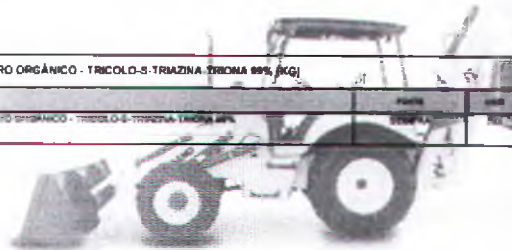


2.4.3.2 0000398 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0000398 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	1 000 000 000	4,81	4,81
TOTAL Material			4,81
VALOR			4,82
VALOR ENCARGOS			0,00
VALOR UNITÁRIO			4,82
VALOR BDI (14,07%)			0,85

2.4.3.1 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRISOMA 99% (KG)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
18699 PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRISOMA 99%	1 000 000 000	33,8791	33,8791
TOTAL Material			33,8791
VALOR			33,88
VALOR ENCARGOS			0,00
VALOR UNITÁRIO			33,88
VALOR BDI (14,07%)			4,76



2.6.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/8 COMPART. (CABO H), RÉCUO (CABO Q) (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0750 VEHICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	0 200 000 000	74,9300	14,9860
TOTAL Material			14,9860
VALOR			14,9860
VALOR ENCARGOS (83,86%)			12,5774
VALOR UNITÁRIO			62,5630
VALOR BDI (25,80%)			16,1086

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0001 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR PREG. 25x3/4"	2 000 000 000	0,5587	1,1174
0001 ARA 5VCI 90Mx	0 080 000 000	4,8500	0,2425
0080 BRITA	0 010 000 000	73,9043	0,7390
0805 CIMENTO PORTLAND	3 000 000 000	0,5431	1,6293
0344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	0 100 000 000	8,6833	0,8683
17388 LAMINA DE NYLON REF. 050	0 008 000 000	61,1682	0,4893
TOTAL Material			4,8939
VALOR			4,8939
VALOR ENCARGOS (83,86%)			4,1000
VALOR UNITÁRIO			46,78
VALOR BDI (25,80%)			11,87

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0370 ENCAMADORE	0 700 000 000	20,3200	14,2240
0543 SERVENTE	0 700 000 000	15,5500	10,8850
TOTAL Material			25,1090
VALOR			25,1090
VALOR ENCARGOS (83,86%)			21,0500
VALOR UNITÁRIO			35,93
VALOR BDI (25,80%)			9,27

2.6.1. 12803 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2" (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
12803 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	1 000 000 000	5,7424	5,7424
TOTAL Material			5,7424
VALOR			5,74
VALOR ENCARGOS			0,00
VALOR UNITÁRIO			5,74
VALOR BDI (14,02%)			0,80

2.6.2. ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
2800 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	1 000 000 000	2,0798	2,0798
TOTAL Material			2,0798
VALOR			2,08
VALOR ENCARGOS			0,00
VALOR UNITÁRIO			2,08
VALOR BDI (14,02%)			0,29

2.6.3. 12935 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLN) (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
12935 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLN)	1 000 000 000	17,8189	17,8189
TOTAL Material			17,8189
VALOR			17,82
VALOR ENCARGOS			0,00
VALOR UNITÁRIO			17,82
VALOR BDI (14,02%)			2,50

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



2.6.4. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 MAR, 3/4" - COMPLETO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 MAR, 3/4" - COMPLETO	SENAPRA	UN	1,00000000	73,0313	73,0313
TOTAL Material						73,0313
VALOR						73,03
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR UNITÁRIO						73,03
VALOR BDI (14,92%)						10,24

2.6.5. 16354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SENAPRA	UN	1,00000000	1,2610	1,2610
TOTAL Material						1,2610
VALOR						1,26
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR UNITÁRIO						1,26
VALOR BDI (14,02%)						0,18

3.2.1. 00902706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00902706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SENAPRA	M	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL Mês de Obra						87,70
VALOR						87,74
VALOR ENCARGOS (83,86%)						38,82
VALOR UNITÁRIO						87,78
VALOR BDI (28,86%)						22,46

3.2.2. 00904083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00904083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SENAPRA	M	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Mês de Obra						11,91
VALOR						21,84
VALOR ENCARGOS (83,56%)						8,94
VALOR UNITÁRIO						21,84
VALOR BDI (29,80%)						8,88

3.3.1.1. 99682 - ESCAVADORA MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,8 M A 2,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5522	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO AF_06/2014	SENAPRA	C-H	0,03600000	75,00	2,62
3621	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO AF_06/2014	SENAPRA	C-HP	0,03320000	210,46	6,97
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPRA	M	0,08110000	18,57	1,11
TOTAL Serviços						10,88
VALOR						10,86
VALOR ENCARGOS (83,86%)						8,82
VALOR UNITÁRIO						10,86
VALOR BDI (28,86%)						2,88

3.3.1.2. 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO AF_08/2015	SENAPRA	C-H	0,00190000	20,39	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO AF_08/2015	SENAPRA	C-HP	0,00160000	28,91	0,04
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPRA	M	0,05070000	20,42	1,05
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPRA	M	0,07800000	18,57	1,25
TOTAL Serviços						1,31
VALOR						2,37
VALOR ENCARGOS (83,86%)						0,70
VALOR UNITÁRIO						2,37
VALOR BDI (28,86%)						0,91

3.3.1.3. 94968 - CONCRETO NAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,8,4,8 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2021 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SENAPRA	M3	0,83250000	108,70	88,32

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	213,45310000	0,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8 x 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR SEM FRETE	M3	0,58210000	87,04
TOTAL Material				87,61
Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L. CAPACIDADE DE MISTURA 380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014	CHI	0,54610000	1,50
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L. CAPACIDADE DE MISTURA 380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2014	CHP	0,24530000	5,19
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	16,58
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10980000	16,57
TOTAL Serviço				49,84
VALOR				137,45
VALOR ENCARGOS (83,85%)				115,25
VALOR UNITÁRIO				137,45
VALOR BDI (26,80%)				182,74

3.3.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	1,58
00004481	PONDALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,57000000	4,04
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	1,78
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,44000000	1,68
00004721	TABUA INAC APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,38000000	24,53
TOTAL Material				32,61
Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
89239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48400000	18,92
89762	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35100000	48,51
TOTAL Serviço				67,43
VALOR				100,04
VALOR ENCARGOS (83,61%)				83,61
VALOR UNITÁRIO				100,04
VALOR BDI (26,60%)				126,59

CONSTRUTORA

3.3.1.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETRADO NA AZEVA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80480000	106,70
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	273,08300000	0,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8 x 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR SEM FRETE	M3	0,57920000	87,04
TOTAL Material				194,31
Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
89851	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 180 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014	CHI	0,71310000	0,38
89810	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 180 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014	CHP	0,75630000	1,38
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48950000	24,95
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32750000	18,57
TOTAL Serviço				44,74
VALOR				239,05
VALOR ENCARGOS (83,63%)				199,79
VALOR UNITÁRIO				239,05
VALOR BDI (26,80%)				313,41

3.3.1.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
91934	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF. 08/2016	CHI	0,25400000	25,38
91933	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF. 08/2016	CHP	0,27400000	7,67
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	16,57
55806	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	M3	1,00000000	2,23
TOTAL Serviço				49,85
VALOR				75,23
VALOR ENCARGOS (83,89%)				63,04
VALOR UNITÁRIO				75,23

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR BDI (28.86%) 8.88

3.3.2.1. 88830 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000170	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/GRANDEZOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.23000000	188.70
0000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355.04000000	0.57
TOTAL Material					189.27

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
88837	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA DE 0.5 M3. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR. CHP DURNO Nº 102014	SINAPI	CH	3.58000000	0.34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA DE 0.5 M3. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR. CHP DURNO Nº 102014	SINAPI	CH	0.78000000	1.80
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA E LURADOR COM COMPLEMENTARES	H	3.38000000	16.98	67.00
TOTAL Serviço					84.12

VALOR: 383.64
 VALOR ENCARGOS (83.56%): 17.81
 VALOR UNITÁRIO: 383.04
 VALOR BDI (28.86%): 100.82

3.3.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_13/2018 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0004930	PORTA DE ABRIR TIPO GRADE EM FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM REQUILIBRO E GUARNIÇÃO. COMPLETO. ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1.00000000	539.53
TOTAL Material					539.53

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0:4:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01200000	522.27
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.48700000	20.82	8.51
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.22800000	16.57	3.78
TOTAL Serviço					16.80

VALOR: 888.08
 VALOR ENCARGOS (83.56%): 8.98
 VALOR UNITÁRIO: 888.09
 VALOR BDI (28.86%): 143.18

3.3.3.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_06/2018 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL. B COMPONENTE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA	SINAPI	KG	3.20000000	3.90
TOTAL Material					11.88

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10800000	17.32	1.87
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.53200000	20.82	11.07
TOTAL Serviço					13.94

VALOR: 24.48
 VALOR ENCARGOS (83.56%): 4.04
 VALOR UNITÁRIO: 24.44
 VALOR BDI (28.86%): 8.28

3.3.3.2. 8812 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 90 M3 (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0737	ESMERALHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8.00000000	0.2180
0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8.00000000	0.1850
TOTAL Equipamento					2.8800

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
9857	AJUDANTE	SEINFRA	H	24.00000000	18.7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24.00000000	20.7700
12543	SEINFRA NTP	SEINFRA	H	72.00000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra					2.020.8000

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
00833	CONCRETO GRCUT CIATE 50% DE PEDRISCO EM PISO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0.02000000	2.882.1200
TOTAL Serviço					81.9824

VALOR: 3.081.30
 VALOR ENCARGOS (83.56%): 1.378.28
 VALOR UNITÁRIO: 3.081.30
 VALOR BDI (28.86%): 632.81

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

R. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



3.3.5.1. 90892 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,8 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_02/2021 (M3)

Quantidade	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5832	M3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DURINO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,03500000	79,09	2,82
5831	M3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DURINO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,02220000	319,48	8,37
88316	M	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,06710000	15,57	1,11
TOTAL SERVIÇOS						10,90	
VALOR:						10,90	
VALOR ENCARGOS (83,88%):						9,02	
VALOR UNITÁRIO:						16,60	
VALOR BDI (28,60%):						3,68	

3.3.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBARANHIDO EM BLOCO CERÂMICO FORADO COM REBARBAÇÃO DE CIMENTO E AREIA (1,4 M3)

Quantidade	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1081	M3	BLOCO CERÂMICO FORADO 14x14x14	SENAPRA	LN	238,00000000	0,6594	155,0080
TOTAL SERVIÇOS						155,0080	
VALOR:						104,83	
VALOR ENCARGOS (83,88%):						87,89	
VALOR UNITÁRIO:						104,83	
VALOR BDI (28,60%):						29,78	

3.3.5.3. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM COLÍER DE PEDREIRA, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Quantidade	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	M2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00470000	525,38	7,20
88309	M	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,07000000	20,82	1,48
88316	M	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00700000	16,51	0,11
TOTAL SERVIÇOS						8,79	
VALOR:						8,79	
VALOR ENCARGOS (83,88%):						7,36	
VALOR UNITÁRIO:						8,79	
VALOR BDI (28,60%):						2,50	

3.3.5.4. 101193 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,8 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 18X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020 (M)

Quantidade	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06000348	M	ARAME DE AÇO OVALADO 18 X 17 (45,7 KG, 700 NGR), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,19000000	24,37	4,38
09043130	M	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, Ø = 2,76 MM (Ø 0,48 KG/M) OU 14 BWS, Ø = 2,11 MM (Ø 0,28 KG/M)	SINAPI	KG	0,02870000	20,58	0,59
09004107	M	MOURÃO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, H = 2,30 M	SINAPI	UN	0,40000000	39,00	15,60
TOTAL SERVIÇOS						20,55	
VALOR:						43,22	
VALOR ENCARGOS (83,88%):						36,14	
VALOR UNITÁRIO:						43,22	
VALOR BDI (28,60%):						12,36	

3.3.5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Quantidade	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	M2	AREIA GROSSA	SENAPRA	M3	0,00100000	72,4784	0,0728
0805	M2	CIMENTO PORTLAND	SENAPRA	KG	0,15660000	0,5432	0,0815
0717	M2	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (H=1M2)	SENAPRA	LN	1,00000000	341,8765	341,8765
TOTAL SERVIÇOS						341,8765	
VALOR:						341,8765	
VALOR ENCARGOS (83,88%):						285,87	
VALOR UNITÁRIO:						341,8765	
VALOR BDI (28,60%):						97,78	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1530	MONTADOR	SEMPRA	4	1.000.000,00	20.770,00
2391	PEDREIRO	SEMPRA	H	0.35000000	20.770,00
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0.25000000	15.500,00
TOTAL Mão de Obra				31.070,00	
VALOR				373,98	
VALOR ENCARGOS (85,84%)				18,40	
VALOR UNITÁRIO				373,98	
VALOR BDI (28,80%)				86,73	

3.3.5.6. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
0108	ÁREA GROSSA	SEMPRA	M ²	0.01500000	72.4724
0835	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	4.00000000	0.5432
0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEMPRA	UN	8.20000000	7.989,00
2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEMPRA	M	4.80000000	21.980,00
TOTAL Material				103.081,76	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
0043	AJUDANTE DE ESCANALADOR	SEMPRA	H	1.50000000	18.750,00
0391	PEDREIRO	SEMPRA	H	3.00000000	20.770,00
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	3.00000000	15.550,00
TOTAL Mão de Obra				186.110,00	
VALOR				287,98	
VALOR ENCARGOS (85,80%)				82,23	
VALOR UNITÁRIO				287,98	
VALOR BDI (28,80%)				78,04	

3.3.5.7. C3585 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (B)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEMPRA	UN	0.20000000	7.989,00
0233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEMPRA	UN	0.40000000	21.611,80
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEMPRA	UN	0.80000000	9.8184,00
0147	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 70MM (3-4)	SEMPRA	M	7.70000000	21.980,00
TOTAL Material				71.880,00	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	1.00000000	20.770,00
0391	PEDREIRO	SEMPRA	H	1.00000000	20.770,00
TOTAL Mão de Obra				41.840,00	
VALOR				118,84	
VALOR ENCARGOS (85,80%)				28,80	
VALOR UNITÁRIO				118,84	
VALOR BDI (28,80%)				28,84	

3.3.5.8. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULO C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEMPRA	UN	1.00000000	142.830,00
0027	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEMPRA	C	1.00000000	801.710,00
0520	CABO COBRE NU 3MM ²	SEMPRA	M	20.00000000	32.800,00
0330	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, Ø=40 OU 50MM	SEMPRA	UN	1.00000000	803.320,00
0008	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEMPRA	UN	1.00000000	128.580,00
0008	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3 COM	SEMPRA	UN	1.00000000	186.020,00
TOTAL Serviço				1.894.270,00	
VALOR				2.886,27	
VALOR ENCARGOS (85,88%)				830,39	
VALOR UNITÁRIO				2.886,27	
VALOR BDI (28,80%)				830,86	

3.3.5.9. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA | S/TRANSP| (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
0647	MOTO NIVELADORA (2H)	SEMPRA	H	0.00000000	75.180,00
0756	MOTO NIVELADORA (CNPI)	SEMPRA	H	0.01190478	212.820,00
TOTAL Mão de Obra				8.811,00	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0.03571428	18.850,00
TOTAL Mão de Obra				0.814	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Feo. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Quantidade	Descrição	Unidade	Código	Valor Unitário	Valor Total
1.0000000	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	38434	79,700	87,700
TOTAL Serviço					87,700
VALOR					80,80
VALOR ENCARGOS (83,96%)					18,88
VALOR UNITÁRIO					80,80
VALOR BDI (28,90%)					23,28

3.3.5.10. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_0712016 (M3)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Código	Valor Unitário	Valor Total	
2,0000000	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PMLIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M2	38434	3,82	7,64	
2,5000000	SARRAFO MAC APARELHADO 7,5 X 10 CM, EM MACARANDUBI, ANGELAS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M2	38434	8,88	22,20	
TOTAL Material					29,84	
Serviço						
Quantidade	Descrição	Unidade	Código	Valor Unitário	Valor Total	
2,2500000	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38434	20,59	46,45	
1,2130000	CONCRETO FCK + ZOMPA, PRACO 18, 2,3 EM MASSA SEGUA DE ORIENTAÇÃO BRUTA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONELFA 400 L AF_082021	M3	38434	386,84	469,23	
1,9830000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38434	20,82	41,28	
4,2300000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38434	16,57	70,24	
TOTAL Serviço					627,20	
VALOR					657,04	
VALOR ENCARGOS (83,55%)					72,31	
VALOR UNITÁRIO					657,04	
VALOR BDI (28,60%)					188,20	

3.3.5.11. 00585 - CIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Código	Valor Unitário	Valor Total	
0,3000000	SUPERCAL	M2	38434	1,3155	0,3947	
TOTAL Material					0,3947	
Mão de obra						
Quantidade	Descrição	Unidade	Código	Valor Unitário	Valor Total	
0,3000000		M2	38434	20,7700	6,2310	
TOTAL Mão de Obra					6,6257	
VALOR					7,0204	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					2,80	
VALOR UNITÁRIO					7,0204	
VALOR BDI (28,60%)					1,98	

3.3.5.2. 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_0112020_P (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Código	Valor Unitário	Valor Total	
0,0864000	DE ULENTE AGLARIAS	L	38434	20,94	1,81	
0,1845000	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	38434	31,54	5,82	
TOTAL Material					7,63	
Serviço						
Quantidade	Descrição	Unidade	Código	Valor Unitário	Valor Total	
0,0830000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38434	21,80	1,81	
TOTAL Serviço					1,81	
VALOR					9,44	
VALOR ENCARGOS (83,66%)					8,23	
VALOR UNITÁRIO					9,44	
VALOR BDI (28,60%)					2,74	

3.3.5.1. 000041000 PMV - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Código	Valor Unitário	Valor Total	
1,0000000	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	38434	82,15	82,15	
TOTAL Material					82,15	
VALOR					82,15	
VALOR ENCARGOS					0,00	
VALOR UNITÁRIO					82,15	
VALOR BDI (28,60%)					18,81	

3.3.5.4. Composição PMV 02 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Código	Valor Unitário	Valor Total	
1,0000000	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	38434	154,84	154,84	
TOTAL Material					154,84	
VALOR					154,84	
VALOR ENCARGOS					0,00	
VALOR UNITÁRIO					154,84	
VALOR BDI (28,60%)					39,84	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

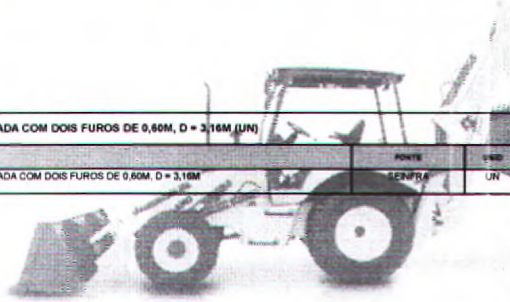


3.4.1.1. 16067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SENFRA	UN	1,00000000	406,3815
TOTAL Material					406,3815
VALOR:					406,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					406,38
VALOR BDI (14,02%):					56,97

3.4.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SENFRA	UN	1,00000000	999,8439
TOTAL Material					999,8439
VALOR:					999,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					999,94
VALOR BDI (14,02%):					140,19



3.4.2.1. 06001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	149,77
TOTAL Material					149,77
VALOR:					149,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					149,78
VALOR BDI (14,02%):					21,00

A.I.L.

3.4.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	39,80
TOTAL Material					39,80
VALOR:					39,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					39,81
VALOR BDI (14,02%):					5,58

3.4.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 80 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 80 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	41,58
TOTAL Material					41,88
VALOR:					41,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					41,58
VALOR BDI (14,02%):					5,83

3.4.2.4. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SENFRA	M	1,00000000	36,2199
TOTAL Material					36,2199
VALOR:					36,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					36,22
VALOR BDI (14,02%):					5,08

3.4.2.5. 00006828 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1608) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006828	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	80,17
TOTAL Material					80,17
VALOR:					80,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					80,17
VALOR BDI (14,02%):					12,64

3.4.2.6. 00004298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	0,00

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1	75 DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UN	75,17	75,17
TOTAL Material				75,17
VALOR:				75,18
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR UNITÁRIO:				75,18
VALOR BDI (14,92%):				10,84

3.4.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000987	1	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	115,43	115,43
TOTAL Material					115,43
VALOR:					115,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					115,43
VALOR BDI (14,92%):					16,19

3.4.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004181	1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	39,83	39,83
TOTAL Material					39,83
VALOR:					39,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					39,84
VALOR BDI (14,92%):					5,99

3.4.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000113	1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	15,10	15,10
TOTAL Material					15,10
VALOR:					15,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					15,10
VALOR BDI (14,92%):					2,12

3.4.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00006031	1	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	23,22	23,22
TOTAL Material					23,22
VALOR:					23,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					23,22
VALOR BDI (14,92%):					3,29

3.4.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00009899	1	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	14,29	14,29
TOTAL Material					14,29
VALOR:					14,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					14,30
VALOR BDI (14,92%):					2,00

3.4.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001938	1	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,88	6,88
TOTAL Material					6,88
VALOR:					6,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					6,88
VALOR BDI (14,92%):					0,93

3.4.2.13. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001419	1	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	12,19	12,19
TOTAL Material					12,19

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.931.766 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	12,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	12,19
VALOR BDI (14,02%):	1,71

3.4.2.14. 12223 - TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12223 TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8182	7,8182
TOTAL Material:					7,8182
VALOR:					7,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					7,82
VALOR BDI (14,02%):					1,10

3.4.2.1. 16242 - EQUIPAMENTO PI CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242 EQUIPAMENTO PI CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	880,6339	880,6339
TOTAL Material:					880,6339
VALOR:					880,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					880,63
VALOR BDI (14,02%):					123,48

3.4.2.3. 2000396 - ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUBO DE FIXACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2000396 ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUBO DE FIXACAO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,81	4,81
TOTAL Material:					4,81
VALOR:					4,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					4,82
VALOR BDI (14,02%):					0,68

3.4.2.3. 16899 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16899 PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00000000	33,8701	33,8701
TOTAL Material:					33,8701
VALOR:					33,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					33,88
VALOR BDI (14,02%):					4,76

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SOCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Perlela de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
Comissão Permanente de Licitação
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Lavras da Mangabeira, 2 setembro, 2022

Prezados Senhores,

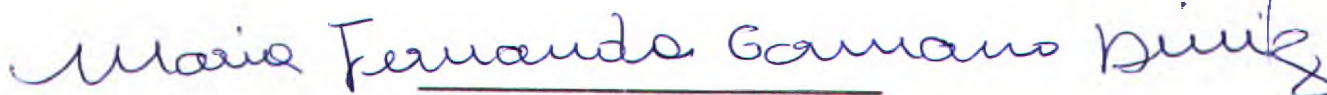
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 192.617,18 (cento e noventa e dois mil, seiscentos e dezessete reais e dezoito centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

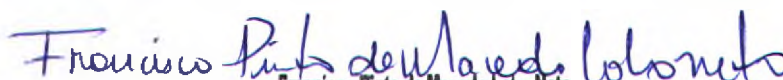
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora



Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RPN: 061900554-8



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município
 OBRA: de Várzea Alegre - CE< conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						1.738,80
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00	289,80	1.738,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.751,28
2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	12,00	87,76	1.052,40
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	32,00	21,84	698,88
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M						20.503,33
3.1	FUNDAÇÃO						5.600,38
3.1.1	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_02/2021	SINAPI	M3	26,38	10,38	273,82
3.1.2	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	SINAPI	M2	12,56	2,37	29,77
3.1.3	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	0,63	309,62	195,06
3.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	7,54	103,38	779,49
3.1.5	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,25	13,24	1.314,07
3.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,54	341,85	2.577,55
3.1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	16,62	25,91	430,62
3.2	ESTRUTURA						853,57
3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,00	375,62	375,62
3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90	531,05	477,95
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.518,53
3.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF_06/2018	SINAPI	M2	63,59	24,88	1.518,53
3.4	TUBOS E CONEXÕES						2.078,78
3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.078,78	2.078,78
3.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA						9.528,84
3.5.1	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_02/2021	SINAPI	M3	0,90	10,38	9,34
3.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,60	599,90	356,34
3.5.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,92	70,10	443,03
3.5.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,54	4,69	46,64
3.5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,90	29,16	368,58

3.5.6	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	19,20	42,04	807,17
3.5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	356,32	598,62
3.5.8	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	10,50	288,65	3.030,83
3.5.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	113,06	1.065,03
3.5.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.601,35	2.601,35
3.5.11	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA 1 S/7RANSP	SEINFRA	M3	0,96	87,44	83,96
3.5.12	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	635,52	177,95
3.6	OUTROS SERVIÇOS						863,23
3.6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	113,04	4,49	505,29
3.6.2	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	16,88	8,35	140,95
3.6.3	COMPOSIÇÃO 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	62,15	62,15
3.6.4	COMPOSIÇÃO 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO		UN	1,00	154,84	154,84
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M						23.305,09
4.1	ESTRUTURA						16.415,49
4.1.1	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	27,00	385,43	10.406,61
4.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D= 3,16M	SEINFRA	UN	3,00	948,40	2.845,20
4.1.3	5928	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00	263,64	3.163,68
4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						5.688,26
4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	142,06	568,24
4.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	332,77	332,77
4.2.3	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	13,00	37,76	490,88
4.2.4	00003914	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	5,00	103,90	519,50
4.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO. 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	3,00	39,42	118,26
4.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	291,08	291,08
4.2.7	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	35,50	34,35	1.219,43
4.2.8	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	8,50	69,21	588,29
4.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	85,52	171,04
4.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	214,73	214,73
4.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	71,30	71,30
4.2.12	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	109,48	328,44
4.2.13	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	280,62	280,62
4.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	37,78	113,34
4.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	94,07	188,14
4.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	14,32	42,96
4.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	22,02	44,04
4.2.18	00009899	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	13,56	27,12
4.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	6,32	25,28
4.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	11,56	23,12
4.2.21	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	4,00	7,42	29,68
4.3	OUTROS						1.201,34
4.3.1	16242	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	835,24	835,24
4.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	4,38	43,80
4.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00	32,23	322,30
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						7.033,60



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



5.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RÉCUO (CASO G)	SEINFRA	UN	160,00	43,96	7.033,60
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS						13.979,20
6.1	16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	160,00	1,20	192,00
6.2	12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-PO03(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	160,00	16,90	2.704,00
6.3	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	160,00	69,27	11.083,20
VALOR BDI TOTAL:							17.487,69
VALOR ORÇAMENTO:							68.311,30
VALOR TOTAL:							85.798,99

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

[Handwritten signature and scribbles in blue ink]



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE
ORÇAMENTO RESUMIDO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de
OBRA: Várzea Alegre - CE< conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.738,80	2,03
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.751,28	2,04
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M ³ - ALTURA 12,0M	20.509,33	23,90
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M ³ - ALTURA 12,0M	23.305,09	27,16
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	7.033,60	8,20
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS	13.979,20	16,29
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.487,69	20,38
	VALOR BDI TOTAL:	17.487,69	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	68.311,30	
	VALOR TOTAL:	85.798,99	

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

OBRA:

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)						
Materiais		FORTE	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	289,80	289,80
TOTAL Materiais:						289,80
VALOR:						289,80

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL Mão de Obra:						87,70
VALOR:						87,70

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Mão de Obra:						21,84
VALOR:						21,84

3.1.1. 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_02/2021 (M3)						
Serviço		FORTE	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	0,03500000	75,09	2,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	212,94	6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57	1,11
TOTAL Serviços:						10,58
VALOR:						10,38

3.1.2. 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)						
Serviço		FORTE	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	0,00180000	20,38	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	29,14	0,04

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Serviços:						2,37
VALOR:						2,37

3.1.3. 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 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	110,00	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,59	0,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00000000	89,78	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORTE	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_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,56	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	3,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Serviços:						62,04
VALOR:						309,62

3.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA E MulsIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	7,80	0,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	11,26	0,00
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	18,31	0,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	3,94	0,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	18,34	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,92	24,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,59	48,53
TOTAL Serviços:						72,96
VALOR:						103,38

3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00000000	9,5000	0,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,0500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						13,24

3.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	110,00	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,59	0,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00000000	89,78	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço		FORNTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,98	24,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,57	38,56
TOTAL Serviço:						65,14
VALOR:						341,85

3.1.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço		FORNTE	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	0,25400000	20,38	5,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,14	7,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,57	10,77
95606	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL Serviço:						26,19
VALOR:						25,91

3.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	110,00	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,59	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço		FORNTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,38	0,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,80	1,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	16,98	57,05
TOTAL Serviço:						59,43
VALOR:						375,62

3.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,00000000	556,22	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:						0,00

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01700000	535,05	6,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	20,82	9,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,57	3,79
TOTAL Serviços:					19,72
VALOR:					531,05

3.3.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	0,00000000	3,72	0,00
TOTAL Material:					0,00
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,32	1,87
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	20,82	11,07
TOTAL Serviços:					12,94
VALOR:					23,88

3.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,2100	0,0000
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,1600	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.969,5000	59,3900
TOTAL Serviços:					59,3900
VALOR:					2.078,78

3.5.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E TOSANTE/OUVA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), CARG. DE 1,5 M/A 4,75 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço	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	0,03500000	75,09	2,62
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	212,94	6,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57	1,11
TOTAL Serviços:					10,58
VALOR:					10,38

3.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço:						132,5940
VALOR:						593,90

3.5.3. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	0,00000000	0,69	0,00
00037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00000000	42,26	0,00
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,00000000	3,21	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço						
		FORNTE	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	0,00910000	472,48	4,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,82	33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,57	13,33
TOTAL Serviço:						51,14
VALOR:						70,10

3.5.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2019 (M2)

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	536,68	2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,57	0,11
TOTAL Serviço:						3,81
VALOR:						3,69

3.5.5. 87329 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_05/2014 (M2)

Serviço						
		FORNTE	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	0,03760000	472,48	17,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,82	9,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	16,57	2,83
TOTAL Serviço:						30,37
VALOR:						29,16

3.5.6. 101193 - CERCAS COM MOLDURAS DE CONCRETO, RETO, TP=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRIVADOS 0,3 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO 13X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020 (M)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,00000000	25,13	0,00
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	0,00000000	21,22	0,00
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,00000000	40,21	0,00

				TOTAL Material:		0,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	339,55	3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	20,82	10,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	16,57	8,74
TOTAL Serviço:						22,73
VALOR:						42,04

3.5.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,00000000	352,4500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						356,32

3.5.8. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	7,8300	0,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,00000000	22,6600	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						288,65

3.5.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	7,8300	0,0000
16239	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	22,2800	0,0000
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	10,1200	0,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,00000000	22,6600	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	113,06
--------	--------

3.5.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	818,9600	818,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,5700	671,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
TOTAL Serviços:						2.751,6800
VALOR:						2.601,35

3.5.11. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	218,3500	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	81,5400	89,6940
TOTAL Serviço:						89,6940
VALOR:						87,46

3.5.12. P-999 - EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAU ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	3,94	0,00
00004460	SARRAFO NAU APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	9,16	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
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_05/20:1	SINAPI	M3	1,21300000	397,37	482,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,57	70,24
TOTAL Serviço:						639,97
VALOR:						635,52

3.6.1. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						4,47

3.6.2. 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020_P (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00000000	21,59
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,00000000	32,52
TOTAL Material:					0,00

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	21,90
TOTAL Serviço:					1,39
VALOR:					8,35

3.6.3. COMPOSIÇÃO 1 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	20,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,57
TOTAL Serviço:					62,15
VALOR:					62,15

3.6.4. COMPOSIÇÃO 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	20,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	16,57
TOTAL Serviço:					154,84
VALOR:					154,84

4.1.1. 16067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	385,4300
TOTAL Material:					385,4300
VALOR:					385,43

4.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	948,4000
TOTAL Material:					948,4000
VALOR:					948,40

4.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CUP DIURNO AF_06/2014 (CUP)

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,79
TOTAL Serviço:					22,79



Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38,35
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	193,99	193,99
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Serviços						279,23
VALOR:						263,64

4.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	SINAPI	UN	1,00000000	142,06	142,06
TOTAL Material:					142,06
VALOR:					142,06

4.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792	SINAPI	UN	1,00000000	332,77	332,77
TOTAL Material:					332,77
VALOR:					332,77

4.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	SINAPI	UN	1,00000000	37,76	37,76
TOTAL Material:					37,76
VALOR:					37,76

4.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003914	SINAPI	UN	1,00000000	103,90	103,90
TOTAL Material:					103,90
VALOR:					103,90

4.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100	SINAPI	UN	1,00000000	39,42	39,42
TOTAL Material:					39,42
VALOR:					39,42

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

4.2.6. 0000074 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	291,08	291,08
TOTAL Material:					291,08	
VALOR:					291,08	

4.2.7. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	34,3500	34,3500
TOTAL Material:					34,3500	
VALOR:					34,35	

4.2.8. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	69,2100	69,2100
TOTAL Material:					69,2100	
VALOR:					69,21	

4.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	85,52	85,52
TOTAL Material:					85,52	
VALOR:					85,52	

4.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	214,73	214,73
TOTAL Material:					214,73	
VALOR:					214,73	

4.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	71,30	71,30
TOTAL Material:					71,30	
VALOR:					71,30	

4.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	109,48	109,48
TOTAL Material:					109,48	
VALOR:					109,48	

4.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	280,62	280,62
TOTAL Material:					280,62	
VALOR:					280,62	

4.2.14. 00004181 - NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	37,78	37,78
TOTAL Material:					37,78	
VALOR:					37,78	

4.2.15. 00004182 - NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004182	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	94,07	94,07
TOTAL Material:					94,07	
VALOR:					94,07	

4.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	14,32	14,32
TOTAL Material:					14,32	
VALOR:					14,32	

4.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL Material:					22,02	
VALOR:					22,02	

4.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,56	13,56
TOTAL Material:					13,56	
VALOR:					13,56	

4.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
TOTAL Material:					6,32	
VALOR:					6,32	

4.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Material:					11,56	
VALOR:					11,56	

4.2.21. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,4200	7,4200
TOTAL Material:						7,4200
VALOR:						7,42

4.3.1. 16242 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	835,2400	835,2400
TOTAL Material:						835,2400
VALOR:						835,24

4.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,38	4,38
TOTAL Material:						4,38
VALOR:						4,38

4.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00000000	32,2300	32,2300
TOTAL Material:						32,2300
VALOR:						32,23

5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	76,6900	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Materiais						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,7100	0,0000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,00000000	5,0000	0,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	6,8900	0,0000
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00000000	63,0600	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						43,96

6.1. 16354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



TOTAL Material:	1,2000
VALOR:	1,20

6.2. 12939 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9000	16,9000
TOTAL Material:						16,9000
VALOR:						16,90

6.3. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2700	69,2700
TOTAL Material:						69,2700
VALOR:						69,27

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em

OBRA: comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE< conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.738,80	100,00%		100,00%
			1.738,80		1.738,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.751,28	50,00%	50,00%	100,00%
			875,64	875,64	1.751,28
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	20.503,33	75,00%	25,00%	100,00%
			15.377,50	5.125,83	20.503,33
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	23.305,09	50,00%	50,00%	100,00%
			11.652,55	11.652,54	23.305,09
5	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS	7.033,60	50,00%	50,00%	100,00%
			3.516,80	3.516,80	7.033,60
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS	13.979,20	50,00%	50,00%	100,00%
			6.989,60	6.989,60	13.979,20
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.487,69	58,78%	41,22%	100,00%
			10.279,26	7.208,43	17.487,69
		85.798,99	50.430,15	35.368,84	85.798,99
			50.430,15	85.798,99	



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município

OBRA: de Várzea Alegre - CE< conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						1.691,58
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00	281,93	1.691,58
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.138,40
2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	8,00	87,70	701,60
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	20,00	21,84	436,80
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M						17.433,98
3.1	FUNDAÇÃO						4.310,95
3.1.1	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_02/2021	SINAPI	M3	20,20	10,31	208,26
3.1.2	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	SINAPI	M2	9,62	2,37	22,80
3.1.3	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	0,48	303,89	145,87
3.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,59	102,53	675,57
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	76,66	12,96	993,51
3.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,77	335,60	1.936,41
3.1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	12,72	25,82	328,43
3.2	ESTRUTURA						775,05
3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,84	368,69	309,70
3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90	517,05	465,35
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						560,26
3.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIUMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	23,75	23,59	560,26
3.4	TUBOS E CONEXÕES						2.077,10
3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.077,10	2.077,10
3.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA						8.947,11
3.5.1	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_02/2021	SINAPI	M3	0,82	10,31	8,45
3.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,54	586,39	316,65
3.5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,52	57,57	317,79
3.5.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	3,66	40,41
3.5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	28,54	318,39

3.5.6	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	17,20	41,45	712,94
3.5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,88	347,51	583,82
3.5.8	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	SEINFRA	M	10,50	284,46	2.986,83
3.5.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	7,85	111,11	872,21
3.5.10	C4708	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.554,15	2.554,15
3.5.11	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,99	85,91	85,05
3.5.12	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,24	626,73	150,42
3.6	OUTROS SERVIÇOS						763,51
3.6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,20	4,46	420,13
3.6.2	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	15,47	8,17	126,39
3.6.3	COMPOSIÇÃO 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	62,15	62,15
3.6.4	COMPOSIÇÃO 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO		UN	1,00	154,84	154,84
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M						20.611,25
4.1	ESTRUTURA						15.150,27
4.1.1	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	27,00	374,96	10.123,92
4.1.2	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,56M	SEINFRA	UN	3,00	639,93	1.919,79
4.1.3	5928	GUINDALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00	258,88	3.106,56
4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						4.292,34
4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	138,20	691,00
4.2.2	00003912	LJVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	18,00	36,73	661,14
4.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	4,00	38,35	153,40
4.2.4	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	50,00	33,42	1.671,00
4.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF :509)	SINAPI	UN	3,00	83,20	249,60
4.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	69,36	69,36
4.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	106,51	426,04
4.2.8	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	36,76	183,80
4.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	13,94	41,82
4.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	21,43	42,86
4.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	13,19	26,38
4.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	6,15	24,60
4.2.13	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	11,25	22,50
4.2.14	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	4,00	7,21	28,84
4.3	OUTROS						1.168,64
4.3.1	16242	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RÉCUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	812,54	812,54
4.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	4,26	42,60
4.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 95%	SEINFRA	KG	10,00	31,35	313,50
5	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS						653,55
5.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RÉCUO (CASO G)	SEINFRA	UN	15,00	43,57	653,55
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS						1.383,00
6.1	12903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"	SEINFRA	UN	15,00	5,30	79,50
6.2	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	15,00	1,92	28,80
6.3	12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	15,00	16,44	246,60
6.4	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	15,00	67,38	1.010,70
6.5	16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	15,00	1,16	17,40
VALOR BDI TOTAL:						10.985,41	



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



VALOR ORÇAMENTO:	42.911,76
VALOR TOTAL:	53.897,17

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE
ORÇAMENTO RESUMIDO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de
OBRA: Varzea Alegre - CE< conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.691,58	3,14
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.138,40	2,11
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M ³ - ALTURA 12,0M	17.433,98	32,35
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M ³ - ALTURA 12,0M	20.611,25	38,24
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	659,55	1,21
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS	1.383,00	2,57
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.985,41	20,38
	VALOR BDI TOTAL:	10.985,41	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	42.911,76	
	VALOR TOTAL:	53.897,17	

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE< conforme OBRA: especificações constantes no Instrumento Convocatório.

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)						
Material		FORNTE	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	281,93	281,93
TOTAL Material:						281,93
VALOR:						281,93

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL Mão de Obra:						87,70
VALOR:						87,70

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Mão de Obra:						21,84
VALOR:						21,84

3.1. 90082 - ESCAVACAO 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_02/2021 (M3)						
Serviço		FORNTE	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	0,03500000	75,09	2,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	212,94	6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57	1,11
TOTAL Serviço:						10,58
VALOR:						10,31

3.1.2. 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)						
Serviço		FORNTE	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	20,38	0,03
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	29,14	0,04

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Serviços:						2,37
VALOR:						2,37

3.1.3. 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 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	110,00	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,59	0,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00000000	89,78	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORTE	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_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,56	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	3,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Serviços:						62,04
VALOR:						303,89

3.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	7,80	0,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00060000	11,26	0,00
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	18,31	0,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	3,94	0,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	18,34	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,92	24,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,59	48,53
TOTAL Serviços:						72,96
VALOR:						102,53

3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00000000	9,5000	0,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,0500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	28,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						12,96

3.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	110,00	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,59	0,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00000000	89,74	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,30	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,98	24,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,57	38,56
TOTAL Serviço:						65,14
VALOR:						335,60

3.1.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço		FORTE	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	0,25400000	20,38	5,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,14	7,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,57	10,77
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL Serviço:						26,19
VALOR:						25,82

3.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	110,00	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,59	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,38	0,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,80	1,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	16,98	57,05
TOTAL Serviço:						59,43
VALOR:						368,69

3.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,00000000	556,22	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	535,05	6,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	20,82	9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,57	3,79
TOTAL Serviço:						19,72
VALOR:						517,05

3.3.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	0,00000000	3,72	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,32	1,87
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	20,82	11,07
TOTAL Serviço:						12,94
VALOR:						23,59

3.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,2100	0,0000
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,1600	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.969,5000	59,3900
TOTAL Serviço:						59,3900
VALOR:						2.077,10

3.5.1. 90882 - ESCAVADO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,6 M3), CAP. DE 3,00 TR A 4,00 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,03500000	75,09	2,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	212,94	6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57	1,11
TOTAL Serviço:						10,58
VALOR:						10,31

3.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6800	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço:					132,5940	
VALOR:					586,39	

3.5.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					57,57	

3.5.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	536,69	2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,57	0,11
TOTAL Serviço:					3,81	
VALOR:					3,66	

3.5.5. 87929 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ALVENARIA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE REDES. ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FORTE	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	0,03760000	472,48	17,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,82	9,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,57	2,83
TOTAL Serviço:					30,37	
VALOR:					28,84	

3.5.9. 101193 - CORDÃO COM MECANISMOS DE CONCRETO, RETO, R=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,50M, CRIVADOS 0,5 M, COM 4 PIS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,00000000	25,13	0,00
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	0,00000000	21,22	0,00
00004107	MOURÃO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10 CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000000	40,21	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	333,55	3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	20,82	10,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	16,57	8,74
					TOTAL Serviços	22,73
					VALOR:	41,45

3.5.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,00000000	352,4500	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000
					VALOR:	347,51

3.5.8. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	7,8300	0,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,00000000	22,6600	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000
					VALOR:	284,46

3.5.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	7,8300	0,0000
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	22,2800	0,0000
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	10,1200	0,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,00000000	22,6600	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000
					VALOR:	111,11

3.5.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	818,9600	818,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,5700	671,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
TOTAL Serviço:						2.751,6800
VALOR:						2.554,15

3.5.11. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	218,3500	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	81,5400	89,6940
TOTAL Serviço:						89,6940
VALOR:						85,91

3.5.12. 34990 - EXECUÇÃO DE PREPARO DE PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAADO. AC 07/2016 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	3,94	0,00
0004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	9,16	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
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	1,21300000	397,37	482,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,57	70,24
TOTAL Serviço:						639,97
VALOR:						626,73

3.6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	4,46
--------	------

3.6.2. 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO [ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE] PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00000000	21,59	0,00
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,00000000	32,52	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	21,90	1,39
TOTAL Serviço:						1,39
VALOR:						8,17

3.6.3. COMPOSIÇÃO 1 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	20,21	34,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,57	28,00
TOTAL Serviço:						62,15
VALOR:						62,15

3.6.4. COMPOSIÇÃO 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	20,21	85,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	16,57	69,76
TOTAL Serviço:						154,84
VALOR:						154,84

4.1.1. 16067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	374,9600	374,9600
TOTAL Material:						374,9600
VALOR:						374,96

4.1.2. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	1,00000000	639,9300	639,9300
TOTAL Material:						639,9300
VALOR:						639,93

4.1.3. 3928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO: AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,79	22,79
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38,35
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	193,99	193,99
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Serviço						279,23
VALOR:						258,68

4.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001790	SINAPI	UN	1,00000000	138,20	138,20
TOTAL Material:					138,20
VALOR:					138,20

4.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003912	SINAPI	UN	1,00000000	36,73	36,73
TOTAL Material:					36,73
VALOR:					36,73

4.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000100	SINAPI	UN	1,00000000	38,35	38,35
TOTAL Material:					38,35
VALOR:					38,35

4.2.4. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12221	SEINFRA	M	1,00000000	33,4200	33,4200
TOTAL Material:					33,4200
VALOR:					33,42

4.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006028	SINAPI	UN	1,00000000	83,20	83,20
TOTAL Material:					83,20
VALOR:					83,20

4.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	69,36	69,36	
						TOTAL Material:	69,36
						VALOR:	69,36

4.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	106,51	
					TOTAL Material:	106,51
					VALOR:	106,51

4.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,76	
					TOTAL Material:	36,76
					VALOR:	36,76

4.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	13,94	
					TOTAL Material:	13,94
					VALOR:	13,94

4.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	21,43	
					TOTAL Material:	21,43
					VALOR:	21,43

4.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,19	
					TOTAL Material:	13,19
					VALOR:	13,19

4.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,15	
					TOTAL Material:	6,15
					VALOR:	6,15

4.2.13. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,25	
					TOTAL Material:	11,25

VALOR:	11,25
--------	-------

4.2.14. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2100	7,2100
TOTAL Material:						7,2100
VALOR:						7,21

4.3.1. 16242 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	812,5400	812,5400
TOTAL Material:						812,5400
VALOR:						812,54

4.00000396 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,26	4,26
TOTAL Material:						4,26
VALOR:						4,26

4.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00000000	31,3500	31,3500
TOTAL Material:						31,3500
VALOR:						31,35

5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	76,6900	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,7100	0,0000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,00000000	5,0000	0,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	6,8900	0,0000
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00000000	63,0600	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						43,57

6.1. 12903 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3000	5,3000	
						TOTAL Material:	5,3000
						VALOR:	5,30

6.2. 12899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
					TOTAL Material:	1,9200
					VALOR:	1,92

6.3. 12939 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4400	16,4400
					TOTAL Material:	16,4400
					VALOR:	16,44

6.4. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,3800	67,3800
					TOTAL Material:	67,3800
					VALOR:	67,38

6.5. 16354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1600	1,1600
					TOTAL Material:	1,1600
					VALOR:	1,16





Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em

OBRA: comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE< conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.691,58	100,00%		100,00%
			1.691,58		1.691,58
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.138,40	50,00%	50,00%	100,00%
			569,20	569,20	1.138,40
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	17.433,98	75,00%	25,00%	100,00%
			13.075,49	4.358,49	17.433,98
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	20.611,25	50,00%	50,00%	100,00%
			10.305,63	10.305,62	20.611,25
5	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS	653,55	50,00%	50,00%	100,00%
			326,78	326,77	653,55
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS	1.383,00	50,00%	50,00%	100,00%
			691,50	691,50	1.383,00
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.985,41	62,13%	37,87%	100,00%
			6.825,24	4.160,17	10.985,41
		53.897,17	33.485,42	20.411,75	53.897,17
			33.485,42	53.897,17	

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município

OBRA: de Várzea Alegre - CE< conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						1.701,00
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00	283,50	1.701,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.138,40
2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	8,00	87,70	701,60
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	20,00	21,84	436,80
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M						17.720,26
3.1	FUNDAÇÃO						4.321,78
3.1.1	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_02/2021	SINAPI	M3	20,20	10,35	208,67
3.1.2	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	SINAPI	M2	9,62	2,37	22,80
3.1.3	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	0,48	304,61	146,21
3.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,59	102,71	676,86
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	76,66	13,02	998,11
3.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,77	336,30	1.940,45
3.1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	12,72	25,84	328,68
3.2	ESTRUTURA						778,13
3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,84	369,37	310,27
3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90	519,84	467,86
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						561,93
3.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	23,75	23,66	561,93
3.4	TUBOS E CONEXÕES						2.077,41
3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.077,41	2.077,41
3.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA						9.215,94
3.5.1	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_02/2021	SINAPI	M3	0,82	10,33	8,47
3.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,94	586,52	316,72
3.5.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	5,52	69,73	384,91
3.5.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	3,66	40,41
3.5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	28,84	318,61

3.5.6	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	17,20	41,96	714,83
3.5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	349,28	586,79
3.5.8	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	10,50	285,28	2.995,44
3.5.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	111,49	1.050,24
3.5.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.563,60	2.563,60
3.5.11	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,95	86,15	85,27
3.5.12	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,24	627,69	150,65
3.6	OUTROS SERVIÇOS						765,07
3.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,20	4,47	421,07
3.6.2	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020 P	SINAPI	M2	15,47	8,21	127,01
3.6.3	COMPOSIÇÃO 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	62,15	62,15
3.6.4	COMPOSIÇÃO 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO		UN	1,00	154,84	154,84
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ -ALTURA 12,0M						21.574,91
4.1	ESTRUTURA						16.083,24
4.1.1	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D= 2,50M, H= 0,50M	SEINFRA	UN	27,00	377,06	10.180,62
4.1.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D= 3,16M	SEINFRA	UN	3,00	927,78	2.783,34
4.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00	259,94	3.119,28
4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						4.316,49
4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	138,97	694,85
4.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	18,00	36,94	664,92
4.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO. 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	4,00	38,57	154,28
4.2.4	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	50,00	33,61	1.680,50
4.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 " (REF : 509)	SINAPI	UN	3,00	83,66	250,98
4.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	69,75	69,75
4.2.7	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	107,10	428,40
4.2.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	36,96	184,80
4.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	14,01	42,03
4.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	21,55	43,10
4.2.11	00009899	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	13,27	26,54
4.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	6,18	24,72
4.2.13	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	11,31	22,62
4.2.14	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	4,00	7,25	29,00
4.3	OUTROS						1.175,18
4.3.1	I6242	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1S COMPART. (CASO H), RECLIO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	817,08	817,08
4.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	4,28	42,80
4.3.3	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00	31,53	315,30
						VALOR BDI TOTAL:	10.786,45
						VALOR ORÇAMENTO:	42.134,57
						VALOR TOTAL:	52.921,02



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE
ORÇAMENTO RESUMIDO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de
OBRA: Várzea Alegre - CE< conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.701,00	3,21
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.138,40	2,15
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M ³ - ALTURA 12,0M	17.720,26	33,48
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M ³ - ALTURA 12,0M	21.574,91	40,77
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.786,45	20,38
		VALOR BDI TOTAL:	10.786,45
		VALOR ORÇAMENTO:	42.134,57
		VALOR TOTAL:	52.921,02

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.738-02
Sócia Administradora

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Varzea Alegre - CE < conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	283,50	283,50
TOTAL Material:						283,50
VALOR:						283,50

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL Mão de Obra:						87,70
VALOR:						87,70

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Mão de Obra:						21,84
VALOR:						21,84

3.1.1. 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_02/2021 (M3)						
Serviço		FORNTE	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	0,03500000	75,09	2,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	205,07	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57	1,11
TOTAL Serviços:						10,33
VALOR:						10,33

3.1.2. 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)						
Serviço		FORNTE	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	20,38	0,03
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	28,33	0,04

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Serviço:						2,37
VALOR:						2,37

3.1.3. 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 (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	99,00	82,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,53	113,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	80,80	47,03
TOTAL Material:						242,57

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,56	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	3,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Serviço:						62,04
VALOR:						304,61

3.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,02	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	10,13	3,74
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	16,48	1,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,55	1,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	16,51	22,78
TOTAL Material:						29,75

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,92	24,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,59	48,53
TOTAL Serviço:						72,96
VALOR:						102,71

3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:						10,0135

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,02

3.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	99,00	79,65
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	279,06300000	0,53	144,72
00004721	PEDRA BRITAQA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	80,80	46,79
TOTAL Material:						271,16
Serviço		FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,98	24,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,57	38,56
TOTAL Serviços:						65,14
VALOR:						336,30

3.1.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço		FORTE	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	0,25400000	20,38	5,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,36	7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,57	10,77
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL Serviços:						25,84
VALOR:						25,84

3.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	99,00	121,77
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,53	188,17
TOTAL Material:						309,94
Serviço		FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,38	0,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,80	1,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	16,98	57,05
TOTAL Serviços:						59,43
VALOR:						369,37

3.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	500,60	500,60
TOTAL Material:						500,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	495,45	5,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	20,82	9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,57	3,79
TOTAL Serviço:						19,24
VALOR:						519,84

3.3.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	XG	3,20000000	3,35	10,72
TOTAL Material:						10,72
Serviço	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,32	1,87
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	20,82	11,07
TOTAL Serviço:						12,94
VALOR:						23,66

3.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1900	1,5200
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1400	1,1200
TOTAL Equipamento:						2,6400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,5500	1.119,6000
TOTAL Mão de Obra:						2.020,5600
Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.710,3800	54,2076
TOTAL Serviço:						54,2076
VALOR:						2.077,41

3.3.1. 9082 - CORTAÇÃO MECANIZADA DE TUBO COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/OUA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), DARG. DE 1,5 M A 2,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03500000	75,09	2,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	205,07	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57	1,11
TOTAL Serviço:						10,33
VALOR:						10,33

3.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:						143,3500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
Serviço						
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	411,8700	123,5610
TOTAL Serviço:						123,5610
VALOR:						586,52

3.3.3. 105528 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Material						
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,62	17,55
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,05	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,89	1,21
TOTAL Material:						18,95
Serviço						
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	0,00910000	432,30	3,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,82	33,52
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,57	13,33
TOTAL Serviço:						50,78
VALOR:						69,73

3.3.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014 (M2)

Serviço						
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	500,86	2,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,45
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,57	0,11
TOTAL Serviço:						3,66
VALOR:						3,66

3.3.5. 87325 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURAS, EM BARRAS, TIJOLO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS AF_06/2014 (M2)

Serviço						
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	0,03760000	432,30	16,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,82	9,78
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,57	2,83
TOTAL Serviço:						28,86
VALOR:						28,86

3.3.6. 101195 - CERCA COM BARRAS DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 16X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020 (M)

Material						
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	22,62	4,07
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	0,02870000	19,30	0,54
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,40000000	36,73	14,47

				TOTAL Material:		19,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	306,54	2,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	20,82	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	16,57	8,74
TOTAL Serviço:						22,48
VALOR:						41,56

3.5.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,2500	0,0673
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,2100	317,2100
TOTAL Material:						317,3523
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						349,28

3.5.8. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,2500	1,0088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,5000	2,0000
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	7,0500	56,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	20,3900	91,7550
TOTAL Material:						151,1638
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						134,1150
VALOR:						285,28

3.5.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,0500	1,4100
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	20,0500	8,0200
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,1100	5,4660
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	20,8900	56,4030
TOTAL Material:						69,9490
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						41,5400

VALOR:	111,49
--------	--------

3.5.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,4000	136,4000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	761,4800	761,4800
C0520	CABO COBRE NU 35MM ²	SEINFRA	M	20,00000000	31,0000	620,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	766,1000	766,1000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	121,5200	121,5200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,1000	158,1000
TOTAL Serviço:						2.563,6000
VALOR:						2.563,60

3.5.11. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,6600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	199,2400	2,3719
TOTAL Equipamento:						2,3719
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra:						0,5554
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	75,6400	83,2040
TOTAL Serviço:						83,2040
VALOR:						86,13

3.5.12. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,55	7,10
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,24	20,60
TOTAL Material:						27,70
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
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	1,21300000	364,41	442,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,57	70,24
TOTAL Serviço:						599,99
VALOR:						627,69

3.6.1. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0400	0,3120
TOTAL Material:						0,3120
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL M.ão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,47

**3.6.2. 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO).
AF 01/2020 P (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGLIARRAS	SINAPI	L	0,05840000	19,43
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,19450000	29,27
TOTAL Material:					6,82
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	21,90
TOTAL Serviço:					1,39
VALOR:					8,21

COMPOSIÇÃO 1 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,57
TOTAL Serviço:					62,15
VALOR:					62,15

3.6.4. COMPOSIÇÃO 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	16,57
TOTAL Serviço:					154,84
VALOR:					154,84

4.1.1. 16067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	377,0600
TOTAL Material:					377,0600
VALOR:					377,06

4.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	927,7800
TOTAL Material:					927,7800
VALOR:					927,78

4.1.3. 3928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014 (CHP)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,79
TOTAL Serviço:					22,79

91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38,35
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	174,70	174,70
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Serviço:						259,94
VALOR:						259,94

4.2.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	1	UN	1,00000000	138,97	138,97
TOTAL Material:					138,97
VALOR:					138,97

4.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	1	UN	1,00000000	36,94	36,94
TOTAL Material:					36,94
VALOR:					36,94

4.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100	1	UN	1,00000000	38,57	38,57
TOTAL Material:					38,57
VALOR:					38,57

4.2.4. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12221	1	M	1,00000000	33,6100	33,6100
TOTAL Material:					33,6100
VALOR:					33,61

4.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	1	UN	1,00000000	83,66	83,66
TOTAL Material:					83,66
VALOR:					83,66

4.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	69,75	69,75
TOTAL Material:					69,75
VALOR:					69,75

4.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	107,10	107,10
TOTAL Material:					107,10
VALOR:					107,10

4.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,96	36,96
TOTAL Material:					36,96
VALOR:					36,96

4.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	14,01	14,01
TOTAL Material:					14,01
VALOR:					14,01

4.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	21,55	21,55
TOTAL Material:					21,55
VALOR:					21,55

4.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009899 UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL Material:					13,27
VALOR:					13,27

4.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001938 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL Material:					6,18
VALOR:					6,18

4.2.13. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,31	11,31
TOTAL Material:							11,31
VALOR:							11,31

4.2.14. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12223		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2500	7,2500
TOTAL Material:							7,2500
VALOR:							7,25

4.3.1. 16242 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

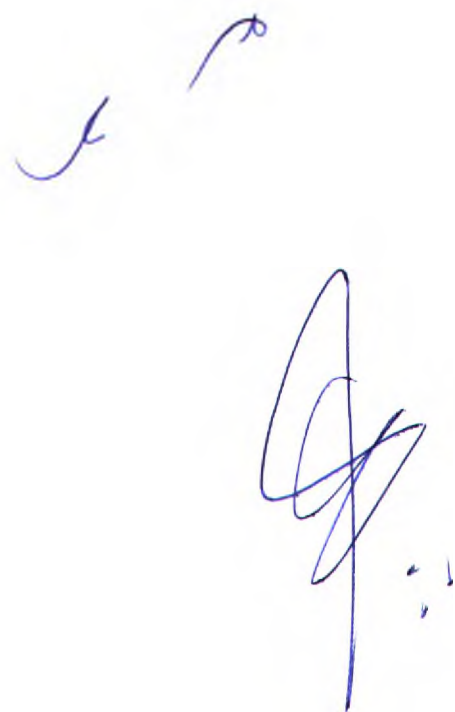
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242		EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	817,0800	817,0800
TOTAL Material:							817,0800
VALOR:							817,08

4.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
TOTAL Material:							4,28
VALOR:							4,28

4.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18699		PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00000000	31,5300	31,5300
TOTAL Material:							31,5300
VALOR:							31,53



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em

OBRA: comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE< conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 02/09/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 25,60%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.701,00	100,00%		100,00%
			1.701,00		1.701,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.138,40	50,00%	50,00%	100,00%
			569,20	569,20	1.138,40
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	17.720,26	75,00%	25,00%	100,00%
			13.290,20	4.430,06	17.720,26
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	21.574,91	50,00%	50,00%	100,00%
			10.787,46	10.787,45	21.574,91
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.786,45	67,53%	37,47%	100,00%
			6.744,77	4.041,68	10.786,45
		52.921,02	33.092,63	19.828,39	52.921,02
			33.092,63	52.921,02	



Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do

OBRA: Município de Várzea Alegre - CE < conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA DA LICITAÇÃO 02/09/2022

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,95
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G+S	Garantia/Seguro	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02
I	Impostos	
	PIS	3,00
	CONFINS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BDI= 25,60%

ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1			
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Varzea Alegre - CE conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.			
MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE			
DATA DA LICITAÇÃO 02/09/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,64

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00

A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D



A PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE – ESTADO DO CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE VARZEA ALEGRE/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1

DATA E HORÁRIO: 02 de setembro de 2022 às 09h:00min (nove horas).

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE< conforme especificações constantes no instrumento Convocatório.

CARTA-PROPOSTA

Prezados senhores,

Apresentamos a Comissão permanente de licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE**, a nossa proposta de preço para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1**, cujo objeto é **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de reservatórios elevados, em comunidades rurais do Município de Várzea Alegre - CE< conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório**, conforme planilha em anexo, parte integrante deste processo, com Valor global na ordem de R\$ 205.286,45 (Duzentos e cinco mil duzentos e oitenta e seis reais e quarenta e cinco centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias, conforme o edital e contados a partir da assinatura da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.16.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor Misac Torquato Gonçalves, brasileiro, solteiro, empresário; RG: 2002098069524-SSP/CE, CPF: 048.860.293-96, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de apresentação dos envelopes indicados sob os números "01" e "02", contendo respectivamente as documentações de habilitação e propostas de preços, e que o prazo de garantia da obra será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência do edital e contrato, e que serão iniciados dentro de um prazo de até **10 (dez) dias úteis**, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Observações:

- ❖ Declaro que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I-Projeto Básico deste edital.
- ❖ Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e quaisquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Razão social da empresa proponente: **MT PROJETOS E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME;**

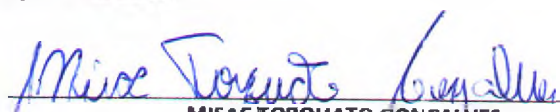
Endereço da Empresa Proponente: **Rua Prefeito Wilson Sá, nº123A, Centro – Lavras da Mangabeira/CEARÁ;**

CNPJ da empresa proponente: **38.397.954/0001-52**

Nº da conta corrente: **27738-0** Agência: **0940-7 - BANCO DO BRASIL**

Lavras da Mangabeira/CE, 29 de agosto de 2022.

Atenciosamente,




MISAC TORQUATO GONÇALVES
CPF:048.860.293-96
RG:2002098069524 SSP/CE
SÓCIO ADMINISTRADOR


Misac Torquato Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA Nº 354717/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1730

 PILAR PROJETOS E ENGENHARIA	OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSIVE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 31M3 E FUSTE DE 7M -	DATA : 29/08/2022	RDI : 25,60%
	LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	Fonte	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022.05 COM DESONERACAO 92,55% 47,46% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						1.871,10
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00	311,85	1.871,10
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.751,28
2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	12,00	87,70	1.052,40
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	32,00	21,84	698,88
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M						21.328,84
3.1	FUNDAÇÃO						5.872,37
3.1.1	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 02/2021	SINAPI	M3	26,38	10,56	278,57
3.1.2	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	SINAPI	M2	12,56	2,37	29,77
3.1.3	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	0,63	328,22	206,78
3.1.4	97066	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	7,54	105,70	796,96
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,25	14,02	1.391,49
3.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,54	362,60	2.734,00
3.1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	16,62	26,16	434,78
3.2	ESTRUTURA						912,57
3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	1,00	399,29	399,29
3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,90	570,31	513,28
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.571,31
3.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLÍMERICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	63,59	24,71	1.571,31
3.4	TUBOS E CONEXÕES						2.082,30
3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.082,30	2.082,30
3.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA						10.014,56
3.5.1	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 02/2021	SINAPI	M3	0,90	10,56	9,50
3.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,60	608,31	364,99
3.5.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	6,32	71,88	454,28
3.5.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	12,64	3,79	47,91
3.5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	12,64	30,78	381,48
3.5.6	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	19,20	33,69	636,85
3.5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	381,01	640,10
3.5.8	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	10,50	300,36	3.153,78
3.5.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	118,49	1.116,18
3.5.10	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.732,82	2.732,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis. 1431



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSIVE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 31M3 E FUSTE DE 7M -	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÃO:	PROPRIA:
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.11	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,96	92,19	88,50
3.5.12	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,28	664,89	186,17
3.6	OUTROS SERVIÇOS						875,73
3.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	113,04	4,50	508,68
3.6.2	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	16,88	8,89	150,06
3.6.3	COMPOSIÇÃO 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	62,15	62,15
3.6.4	COMPOSIÇÃO 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO		UN	1,00	154,84	154,84
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 31M³ - ALTURA 12,0M						25.002,71
4.1	ESTRUTURA						17.588,76
4.1.1	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	27,00	414,76	11.198,52
	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	3,00	1.020,56	3.061,68
4.1.3	5828	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	12,00	277,33	3.328,56
4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						6.121,28
4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	152,87	611,48
4.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	358,09	358,09
4.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	13,00	40,63	528,19
4.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	5,00	111,80	559,00
4.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	3,00	42,42	127,26
4.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	313,23	313,23
4.2.7	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	35,50	36,97	1.312,44
4.2.8	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	8,50	74,48	633,08
4.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	92,03	184,06
4.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	231,07	231,07
4.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	76,73	76,73
4.2.12	00009897	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	117,81	353,43
4.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	301,97	301,97
4.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	40,66	121,98
4.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	101,23	202,46
4.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	15,41	46,23
4.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBULETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	23,70	47,40
4.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	14,99	29,98
4.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	6,80	27,20
4.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	12,44	24,88
4.2.21	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	4,00	7,98	31,92
4.3	OUTROS						1.292,69
4.3.1	16242	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	898,79	898,79
4.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00	4,71	47,10
4.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIPONIA 90%	SEINFRA	KG	10,00	34,68	346,80
5	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS						7.216,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 31M3 E FUSTE DE 7M -	DATA : 29/08/2022	BDI : 25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FONTE:	VERSA ORÇAMENTARIA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI:	2022/05 COM DESONERACAO 92,55% 47,46% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	C2844	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	160,00	45,10	7.216,00
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS						15.043,20
6.1	I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	160,00	1,29	206,40
6.2	I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	160,00	18,19	2.910,40
6.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	160,00	74,54	11.926,40
VALOR BDI TOTAL:						18.466,57	
VALOR ORÇAMENTO:						72.213,15	
VALOR TOTAL:						90.689,72	
Noventa Mil Seiscentos e Noventa e Nove reais e Setenta e Dois centavos							

J

P

[Handwritten Signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO

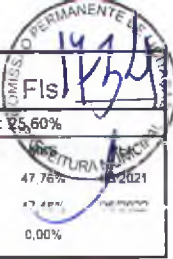


OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3 MM3 E FUSTE DE 7M -	DATA : 29/07/2022	BDI : 25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FONTE:	VERSÃO PREFEITURA MUNICIPAL - ORA MES REF.
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022-05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 06/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.871,10	2,06
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.751,28	1,93
3	RESERVATORIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	21.328,84	23,52
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ -ALTURA 12,0M	25.002,73	27,57
5	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS	7.216,00	7,96
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS	15.043,20	16,59
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.486,57	20,38
		VALOR BDI TOTAL:	18.486,57 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	72.213,15
		VALOR TOTAL:	90.699,72

Noventa Mil Seiscentos e Noventa e Nove reais e Setenta e Dois centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUIDO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3 ANOS E FUSTE DE 7M -	DATA : 29/08/2022	BOI : 25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	Fonte: VERBAO	HONR 47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	2021
		SINAPI 000045 COM DESONERAÇÃO 93,55%	+7,48%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	311,85	311,85
TOTAL Material:					311,85
VALOR:					311,85

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL Mão de Obra:					87,70
VALOR:					87,70

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Mão de Obra:					21,84
VALOR:					21,84

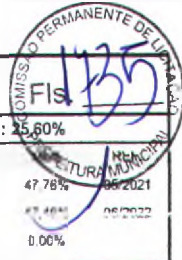
3.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço	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	0,03500000	75,09	2,62
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	212,18	6,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57	1,11
TOTAL Serviço:					10,56
VALOR:					10,56

3.1.2. 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)

Serviço	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	20,38	0,03
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	29,06	0,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,87	1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Serviço:					2,37
VALOR:					2,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 31M3 E CUSTO DE 7M -	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FORNTE:	VERBAU
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
		SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

3.1.3. 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 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	108,90	90,85
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,58	123,60
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	88,88	51,73
TOTAL Material:					266,18

Serviço	FORNTE	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_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,56	1,00
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	3,55
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Serviço:					62,04

VALOR: 328,22

3.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,72	0,13
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,15	4,12
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	18,13	1,72
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,90	1,71
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	18,16	25,06
TOTAL Material:					32,74

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,92	24,43
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,59	48,53
TOTAL Serviço:					72,96

VALOR: 105,70

3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,100	10,8216
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					11,0205

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO PERMANENTE DE FISCALIZAÇÃO
 Fls. 1736
 PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3M3 E FUSTE DE 7M -	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FONTE:	HORA:
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		SINAPI 2022.05 COM DESONERAÇÃO	92,55% 42,48%
		Composição:	PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

VALOR: 14,02

3.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	108,90	87,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,58	158,37
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	88,88	51,47
TOTAL Material:					297,46

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,98	24,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,57	38,56
TOTAL Serviço:					65,14

VALOR: 362,60

3.1.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	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	0,25400000	20,38	5,17
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,06	7,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,57	10,77
5606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL Serviço:					26,16

VALOR: 26,16

3.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	109,94	133,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,58	205,92
TOTAL Material:					339,86

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,39	0,98
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,80	1,40
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	16,98	57,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSIVE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 81M3 E FUSTE DE 7M -	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FONTE:	VERSAD:
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	HORA:
		Composição:	MES:
			ANEXO:
			PREF. LAVRAS:
			08/2021
			06/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	59,43
VALOR:	399,29

3.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	550,66	550,66
TOTAL Material:						550,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	529,64	6,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	20,82	9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,57	3,79
TOTAL Serviço:						19,65
VALOR:						570,31

3.3.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	3,20000000	3,58	11,77
TOTAL Material:						11,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,32	1,87
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	20,82	11,07
TOTAL Serviço:						12,94
VALOR:						24,71

3.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50/M3 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	9,00000000	0,2100	1,8900
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1600	1,2800
TOTAL Equipamento:						2,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,5500	1.119,6000
TOTAL Mão de Obra:						2.020,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.959,1000	58,7820
TOTAL Serviço:						58,7820
VALOR:						2.082,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 31M3 E FUSTE DE 7M -	DATA: 29/08/2022	BDI: 29,60%									
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSAO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,78% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEIADI</td> <td>000005 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,48% 06/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021	SEIADI	000005 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 06/2022	
FONTE	VERSAO	HORA										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021										
SEIADI	000005 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 06/2022										
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%									

3.5.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRENCHO), 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_02/2021 (M3)

Serviço	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	0,03500000	75,09 2,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	212,18 6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57 1,11
TOTAL Serviço:					10,56
VALOR:					10,56

3.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700 157,4500
TOTAL Material:					157,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,5200 131,2560
TOTAL Serviço:					131,2560
VALOR:					608,31

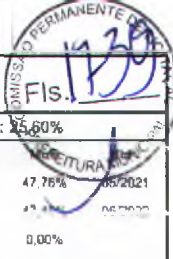
3.5.3. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,68 19,25
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,86 0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,18 1,33
TOTAL Material:					20,78

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	0,00910000	467,50 4,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,82 33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,57 13,33
TOTAL Serviço:					51,10
VALOR:					71,88

3.5.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 FISC. 19309



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUIDO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 34M3 E FUSTE DE 7M -	DATA : 29/08/2022	BDI : 25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FORTE:	VENSAO
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
		SEIPI:	2022.05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,44% 06/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	531,42	2,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,57	0,11
TOTAL Serviço:					3,79	
VALOR:					3,79	

3.5.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

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	0,03760000	467,50	17,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,82	9,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,57	2,83
TOTAL Serviço:					30,18	
VALOR:					30,18	

3.5.6. 101193 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	24,88	4,47
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	0,02870000	21,01	0,60
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,40000000	39,81	15,92
TOTAL Material:					20,99	

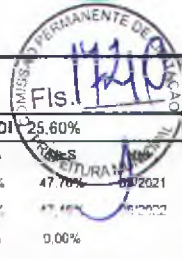
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	330,00	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	20,82	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	16,57	8,74
TOTAL Serviço:					22,70	
VALOR:					43,69	


3.5.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA/ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,97	0,0740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,9300	348,9300
TOTAL Material:					349,0005	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSIVE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 31M3 E FUSTE DE 7M -	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
	LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FONTE: VEENSAC	HORA: 47,70%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSICAO: 92,55%
			COMPOSICAO: 202105 COM DESONERAÇÃO	COMPOSICAO: 47,46%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						381,01

3.5.8. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	1,1096
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	2,2000
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	62,0000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	4,50000000	100,9350
TOTAL Material:					166,2446

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					134,1150
VALOR:					300,36

3.5.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

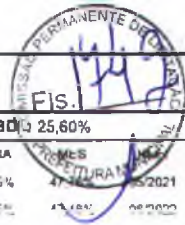
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	1,5500
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	8,8240
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	6,0120
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	60,5610
TOTAL Material:					76,9470

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,5400
VALOR:					118,49

3.5.10. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	144,4100	144,4100
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	813,2000	813,2000
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	666,2000	666,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	812,6900	812,6900
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	128,0400	128,0400
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	168,2800	168,2800
TOTAL Serviço:					2.732,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUIDO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 31M3 E FUSTE DE 7M -	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	SEINFRA: 027.1 COM DEPRECIAÇÃO	HORA: 83,65%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI: 0202.05 COM DEPRECIAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 47,18%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	21,37	1,24
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,19450000	32,19	6,26
TOTAL Material:						7,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	1,39
TOTAL Serviço:					1,39
VALOR:					8,89

3.6.3. COMPOSIÇÃO 1 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	34,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	28,00
TOTAL Serviço:					62,15
VALOR:					62,15

3.6.4. COMPOSIÇÃO 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	85,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,57	69,76
TOTAL Serviço:					154,84
VALOR:					154,84

4.1.1. 16067 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	414,7600
TOTAL Material:					414,7600
VALOR:					414,76

4.1.2. 16086 - TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16086	TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,020,5600	1.020,5600
TOTAL Material:					1.020,5600
VALOR:					1.020,56

4.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 05/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,79
TOTAL Serviço:					22,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISAC TORQUATO
1743
CIS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUIDO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 34M3 E FUSTE DE 7M -	DATA: 29/08/2022	BD: 25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	SEINFRA:	VENHAO HORA 83,85% 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	83,85% 027.1 COM DESONERAÇÃO 93,55% 47,40% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	SINAPI	H	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38,35
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	192,14	192,14
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Serviço:						277,38
VALOR:						277,38

4.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	152,87	152,87
TOTAL Material:					152,87
VALOR:					152,87

4.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	358,09	358,09
TOTAL Material:					358,09
VALOR:					358,09

4.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,63	40,63
TOTAL Material:					40,63
VALOR:					40,63

4.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	111,80	111,80
TOTAL Material:					111,80
VALOR:					111,80

4.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3 M3 E FUSTE DE 7M -	DATA:	29/08/2022	BDI:	25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FORNLE:	VERSAD	HORA:	08:30
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	06/2021
		SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	05/2022:	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%

00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	42,42	42,42
					TOTAL Material:	42,42
					VALOR:	42,42

4.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	313,23	
					TOTAL Material:	313,23
					VALOR:	313,23

4.2.7. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	36,9700	
					TOTAL Material:	36,9700
					VALOR:	36,97

4.2.8. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,4800	
					TOTAL Material:	74,4800
					VALOR:	74,48

4.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	92,03	
					TOTAL Material:	92,03
					VALOR:	92,03

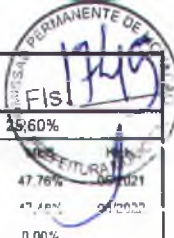
4.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	231,07	
					TOTAL Material:	231,07
					VALOR:	231,07

4.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	76,73	
					TOTAL Material:	76,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 5 LMS E FUSTE DE 7M -	DATA: 29/08/2022	BDI: 28,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	SENFRA: 927,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI: 202068 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 92,55% 47,16% 20/2022
		COMPOSIÇÃO: PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	76,73
---------------	--------------

4.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	117,81	117,81
TOTAL Material:					117,81

VALOR:	117,81
---------------	---------------

4.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	301,97	301,97
TOTAL Material:					301,97

VALOR:	301,97
---------------	---------------

4.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,66	40,66
TOTAL Material:					40,66

VALOR:	40,66
---------------	--------------

4.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	101,23	101,23
TOTAL Material:					101,23

VALOR:	101,23
---------------	---------------

4.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	15,41	15,41
TOTAL Material:					15,41

VALOR:	15,41
---------------	--------------

4.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	23,70	23,70
TOTAL Material:					23,70

VALOR:	23,70
---------------	--------------

IMPRESSO PERMANENTE DE 10%
Fls 17/40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUIDO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3 LITROS E TUBO DE 7M -	DATA : 29/08/2022	BDI: 25,60%									
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE: SEINFRA</td> <td style="width: 33%;">VERSAO: 027.1 COM DESONERACAO</td> <td style="width: 33%;">HORA: 83,86%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI: 2002.05 COM DESONERACAO</td> <td></td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>Composicoe: PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE: SEINFRA	VERSAO: 027.1 COM DESONERACAO	HORA: 83,86%	SINAPI: 2002.05 COM DESONERACAO		47,78%	Composicoe: PROPRIA		0,00%	05/2021
FONTE: SEINFRA	VERSAO: 027.1 COM DESONERACAO	HORA: 83,86%										
SINAPI: 2002.05 COM DESONERACAO		47,78%										
Composicoe: PROPRIA		0,00%										
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE											

4.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,59
TOTAL Material:					14,59
VALOR:					14,59

4.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,80
TOTAL Material:					6,80
VALOR:					6,80

4.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,44
TOTAL Material:					12,44
VALOR:					12,44

4.2.21. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9800
TOTAL Material:					7,9800
VALOR:					7,98

4.3.1. I6242 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	898,7900
TOTAL Material:					898,7900
VALOR:					898,79

4.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,71
TOTAL Material:					4,71
VALOR:					4,71

4.3.3. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3 M3 E FUSTE DE 7M -	DATA : 29/08/2022	BDI : 83,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FONTE: VERBADO SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINDI: 2022-05 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 47,76% 47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2,06	1.871,10	100,00	1.871,10	0,00	0,00	100,00	1.871,10
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,93	1.751,28	50,00	875,64	50,00	875,64	100,00	1.751,28
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	23,52	21.328,84	75,00	15.996,63	25,00	5.332,21	100,00	21.328,84
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	27,57	25.002,73	50,00	12.501,37	50,00	12.501,36	100,00	25.002,73
5	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS	7,96	7.216,00	50,00	3.608,00	50,00	3.608,00	100,00	7.216,00
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS	16,59	15.043,20	50,00	7.521,60	50,00	7.521,60	100,00	15.043,20
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,38	18.486,57	58,68	10.847,92	41,32	7.638,65	100,00	18.486,57
				90,699,72	58,68	53.222,26	41,32	37.477,46	90,699,72
				58,68	53.222,26	100,00	90,699,72		

↗

J

[Handwritten Signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 31MS E FUSTE DE 7M -	DATA : 29/08/2022	BDI : 25,60%	
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	Fonte:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		CIMAD1	2022/08 COM DESONERAÇÃO	92,55%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				05/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
TOTAL		7,02

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,95
R	RISCOS	1,00
TOTAL		5,40

IMPOSTOS		
	CONFINs	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,60%

$$(((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)))/(1-I)-1$$

P

J

[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUIDO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 34M3 E FUSTE DE 7M -	DATA: 28/08/2022	BDI: 25,60%			
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		CIMAD:	000000 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 34MS E FUSTE DE 7M -	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
LOCAL:	SEDE -CANINDEZINHO	FONTE:	VENHAD:
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		EMRADI	202205 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REP.:	06/2021
			08/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	6,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE SIMS E FUSTE DE 10M - 3	DATA : 29/08/2022	BDI : 25.60%																				
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE SIMS E FUSTE DE 10M - 3	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSAO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MCS</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020.05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93.55%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MCS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2020.05 COM DESONERAÇÃO	93.55%			Composição	PRÓPRIA	0.00%			
FONTE	VERSAO	HORA	MCS	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																			
SINAPI	2020.05 COM DESONERAÇÃO	93.55%																					
Composição	PRÓPRIA	0.00%																					
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE																						
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						1.861,68
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00	310,28	1.861,68
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.138,40
2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	8,00	87,70	701,60
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	20,00	21,84	436,80
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M						18.596,23
3.1	FUNDAÇÃO						4.579,84
3.1.1	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 02/2021	SINAPI	M3	20,20	10,54	212,91
3.1.2	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	SINAPI	M2	9,62	2,37	22,80
3.1.3	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	0,48	327,51	157,20
3.1.4	87088	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	6,59	105,52	695,36
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	76,66	13,97	1.070,94
3.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1 3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,77	361,89	2.088,11
3.1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	12,72	26,14	332,50
3.2	ESTRUTURA						845,61
3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,84	398,62	334,84
3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2018	SINAPI	M2	0,90	567,52	510,77
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						585,44
3.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	23,75	24,65	585,44
3.4	TUBOS E CONEXÕES						2.082,00
	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.082,00	2.082,00
3.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA						9.726,48
3.5.1	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 02/2021	SINAPI	M3	0,82	10,54	8,64
3.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4	SEINFRA	M3	0,54	608,19	328,42
3.5.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	5,52	71,86	396,67
3.5.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,04	3,78	41,73
3.5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,04	30,16	332,97
3.5.6	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	17,20		749,40
3.5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	379,24	637,12
3.5.8	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4". H=VAR	SEINFRA	M	10,50	299,54	3.145,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA : 29/08/2022	BDI : 25,60%			
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3	FORTE	VERSAD	HORA	MES	REI.
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	002,95 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1453

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	118,11	1.112,60
3.5.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.723,39	2.723,39
3.5.11	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,99	91,95	91,03
3.5.12	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,24	663,90	159,34
3.6	OUTROS SERVIÇOS						776,86
3.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,20	4,49	422,96
3.6.2	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	15,47	8,85	136,91
3.6.3	COMPOSIÇÃO 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	52,15	52,15
	COMPOSIÇÃO 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO		UN	1,00	154,84	154,84
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ -ALTURA 12,0M						23.514,16
4.1	ESTRUTURA						17.504,16
4.1.1	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	27,00	412,67	11.142,09
4.1.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 3,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	3,00	1.015,41	3.046,23
4.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	12,00	276,32	3.315,84
4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						4.723,85
4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	152,09	760,45
4.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	18,00	40,42	727,56
4.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO. 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	4,00	42,21	168,84
4.2.4	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	50,00	36,78	1.839,00
4.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	91,57	274,71
4.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	76,34	76,34
	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO. DE 2"	SINAPI	UN	4,00	117,22	468,88
4.2.8	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	40,45	202,25
4.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	15,34	46,02
4.2.10	00000001	REGISTRO DE ESFERA PVC. COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	23,50	47,10
4.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	14,52	29,04
4.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS. ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	6,77	27,08
4.2.13	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS. SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	12,38	24,76
4.2.14	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	4,00	7,94	31,76
4.3	OUTROS						1.286,15
4.3.1	I6242	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	894,25	894,25
4.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS. TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00	4,69	46,90
4.3.3	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00	34,50	345,00
VALOR BDI TOTAL:						11.548,28	
VALOR ORÇAMENTO:						45.110,47	
VALOR TOTAL:						56.658,75	

Cinquenta e Seis Mil Selscentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 5M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA : 29/08/2022	BDI : 25,80%		
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 5M3 E FUSTE DE 10M - 3	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEIADI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRECATÓRIO PERMANENTE DE LOCOMOÇÃO	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.861,68	3,29
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.138,40	2,01
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	18.596,23	32,82
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	23.514,16	41,50
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.548,28	20,38
VALOR BDI TOTAL:		11.548,28	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		45.110,47	
VALOR TOTAL:		56.658,75	

Cinquenta e Seis Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%			
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	202765 COM DESONERAÇÃO	92,55%	47,45%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	310,28	310,28
TOTAL Material:						310,28
VALOR:						310,28

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL Mão de Obra:						87,70
VALOR:						87,70

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Mão de Obra:						21,84
VALOR:						21,84

3.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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_02/2021 (M3)

Serviço		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	0,03500000	75,09	2,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	211,75	6,81
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57	1,11
TOTAL Serviço:						10,54
VALOR:						10,54

3.1.2. 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)

Serviço		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	20,88	0,03
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	25,03	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Serviço:						2,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%	
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	202006 COM DESONERAÇÃO	92,55%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				MES: 05/2021
				REF: 08/2022



VALOR:	R\$ 2,37
---------------	----------

3.1.3. 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 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	108,35	90,20
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,58	123,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	88,43	51,47
TOTAL Material:					285,47

Serviço	FONTES	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_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,56	1,00
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	3,55
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Serviço:					62,04

VALOR:	327,51
---------------	---------------

3.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,68	0,13
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,09	4,10
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	18,04	1,71
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,88	1,70
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	18,06	24,92
TOTAL Material:					32,56

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,92	24,43
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,59	48,53
TOTAL Serviço:					72,96


VALOR:	105,52
---------------	---------------

3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,7600	10,7640
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
TOTAL Material:					10,9620

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 8M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
	DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 8M3 E FUSTE DE 10M - 3	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SÍTIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA:	HORA:
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	Mês:



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,97

3.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	108,35	87,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,58	158,37
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	88,43	51,21
TOTAL Material:					296,75

Serviço	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,98	24,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,57	38,56
TOTAL Serviço:					65,14
VALOR:					361,89

3.1.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,38	5,17
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,03	7,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,57	10,77
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:					26,14
VALOR:					26,14

3.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	108,75	133,27
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,58	205,92
TOTAL Material:					339,19
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 5M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA : 29/08/2022	BDI : 25,60%
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 5M3 E FUSTE DE 10M - 3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	MDNA McS Mbf.
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SEINFRA	022.05 COM DESONERAÇÃO 92,55% 47,40% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



Código	Descrição	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_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,38	0,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,80	1,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	16,98	57,05
TOTAL Serviço:						59,43
VALOR:						398,62

3.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 2 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	547,88	547,88
TOTAL Material:					547,88

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	529,02	6,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	20,82	9,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,57	3,79
TOTAL Serviço:					19,64
VALOR:					567,52

3.3.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	3,20000000	3,68	11,71
TOTAL Material:					11,71

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,32	1,87
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	20,82	11,07
TOTAL Serviço:					12,94
VALOR:					24,65

3.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	9,21	1,6800
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1600	1,2800
TOTAL Equipamento:					2,9600

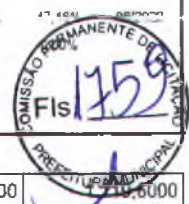
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE SMS E FUSTE DE 10M - 3
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE SMS E FUSTE DE 10M - 3
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE

DATA: 29/08/2022		BDI: 25,60%		
FORTE:	VENHAD	HORA:	MeS	Ref.:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SEINFRA	000085 COM DESONERAÇÃO	80,55%	47,46%	05/2021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,5500	1.119,6000
TOTAL Mão de Obra:						2.020,5600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.923,9100	58,4782
TOTAL Serviço:						58,4782
VALOR:						2.082,00

3.5.1. 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_02/2021 (M3)

Serviço		FORTE	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	0,03500000	75,09	2,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	211,75	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57	1,11
TOTAL Serviço:						10,54
VALOR:						10,54

3.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						157,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,1000	131,1300
TOTAL Serviço:						131,1300
VALOR:						608,19

3.5.3. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BÊTONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,68	19,25
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	4,05	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,14	1,32
TOTAL Material:						20,77
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA : 29/08/2022		BDI : 25,60%
	DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3	FORMA: VENSAD	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	LOCAL:	SÍTIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REFF: 05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	REFF: 06/2020	
			Composição: PROPRIA	0,00%	



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	0,00910000	466,88	4,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,82	33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,57	13,33
TOTAL Serviço:						51,09
VALOR:						71,86

3.5.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	530,89	2,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,57	0,11
TOTAL Serviço:						3,78
VALOR:						3,78

3.5.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

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	0,03760000	466,86	17,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,82	9,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,57	2,83
TOTAL Serviço:						30,16
VALOR:						30,16

3.5.6. 101193 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	24,75	4,45
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	0,02870000	20,90	0,59
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,40000000	39,5	15,84
TOTAL Material:						20,88
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	329,25	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	20,82	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	16,57	8,74
TOTAL Serviço:						22,69
VALOR:						43,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3
LOCAL:	SÍTIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE

DATA: 29/08/2022		BDI: 25,60%		
FORTE:	VEREAD	HORA:	MES:	REI:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SEIADI	2002.05 COM DESONERAÇÃO	92,55%	47,49%	05/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



3.5.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,6000	0,0736
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,1600	347,1600
TOTAL Material:					347,3161

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

VALOR: 379,24

3.5.8. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	73,6000	1,1040
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,5500	2,2000
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	7,7100	61,6800
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	4,50000000	22,3200	100,4400
TOTAL Material:					165,4240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					134,1150

VALOR: 299,54

3.5.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7100	1,5420
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,9500	8,7800
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9700	5,9820
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,3200	60,2640
TOTAL Material:					76,5680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,5400

VALOR: 118,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%			
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3	ORÇ: SEINFRA	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MeS: 47,76%	Ref.: 05/2021
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	ORÇ: SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	92,55%	47,45%	05/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



3.5.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,9700	143,9700
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	810,3500	810,3500
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,1800	663,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	810,0800	810,0800
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,6700	127,6700
C2056 PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,7200	167,7200
TOTAL Serviço:					2.723,3900
VALOR:					2.723,39

3.5.11. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	216,0400	2,5719
TOTAL Equipamento:					2,5719
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra:					0,5554
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	80,7500	88,8250
TOTAL Serviço:					88,8250
VALOR:					91,95

3.5.12. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,88	7,76
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,02	22,55
TOTAL Material:					30,31
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
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	1,21300000	392,17	475,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,62	41,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,57	70,24
TOTAL Serviço:					633,59
VALOR:					663,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE

DATA: 29/08/2022		BDI: 25,60%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,46%	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



3.6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL Material:					0,3390

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR:	4,49
---------------	-------------

2. 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	21,27	1,24
00007292 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,19450000	32,03	6,22
TOTAL Material:					7,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06360000	21,90	1,39
TOTAL Serviço:					1,39

VALOR:	8,85
---------------	-------------

3.6.3. COMPOSIÇÃO 1 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	20,21	34,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,57	28,00
TOTAL Serviço:					62,15

VALOR:	62,15
---------------	--------------

3.6.4. COMPOSIÇÃO 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	20,21	85,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	16,57	69,76
TOTAL Serviço:					154,84

VALOR:	154,84
---------------	---------------

4.1.1. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	412,6700	412,6700
TOTAL Material:					412,6700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUIDO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTO DE 10M - 3
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUIDO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTO DE 10M - 3
LOCAL:	SÍTIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	29/08/2022	BDI:	25,60%
FONTE:	VENSAO	HORA:	MES
SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI:	0001,95 COM DESONERAÇÃO	92,55%	47,76%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	1.015,41
---------------	----------

4.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.015,4100	1.015,4100
TOTAL Material:						1.015,4100

VALOR:	1.015,41
---------------	----------

4.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,79	22,79
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38,35
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	191,08	191,08
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Serviço:						276,32

VALOR:	276,32
---------------	--------

4.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	152,09	152,09
TOTAL Material:						152,09

VALOR:	152,09
---------------	--------

4.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,42	40,42
TOTAL Material:						40,42

VALOR:	40,42
---------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3	FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022 OF COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,78% REF.: 05/2021 05/2022
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	Composição: PROPRIA	0,00% C.00%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE		



4.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2". PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	42,21	42,21
TOTAL Material:					42,21
VALOR:					42,21

4.2.4. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	36,7800	36,7800
TOTAL Material:					36,7800
VALOR:					36,78

4.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	91,57	91,57
TOTAL Material:					91,57
VALOR:					91,57

4.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	76,34	76,34
TOTAL Material:					76,34
VALOR:					76,34

4.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	117,22	117,22
TOTAL Material:					117,22
VALOR:					117,22

4.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,45	40,45
TOTAL Material:					40,45
VALOR:					40,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3	FORTE: VZMSAD	HORA: MES
LOCAL:	SÍTIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	82,55% 47,48% 05/2022
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%



4.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	15,34	15,34
TOTAL Material:					15,34
VALOR:					15,34

4.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	23,58	23,58
TOTAL Material:					23,58
VALOR:					23,58

4.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009899 UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	14,52
TOTAL Material:					14,52
VALOR:					14,52

4.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001938 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL Material:					6,77
VALOR:					6,77

4.2.13. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL Material:					12,38
VALOR:					12,38

4.2.14. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9400	7,9400
TOTAL Material:					7,9400
VALOR:					7,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 8M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%		
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 8M3 E FUSTE DE 10M - 3	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	EMADI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



4.3.1. 16242 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUB (CASO G) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	894,2500	894,2500
TOTAL Material:					894,2500
VALOR:					894,25

4.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	4,69	4,69
TOTAL Material:					4,69
VALOR:					4,69

4.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	1,00000000	34,5000	34,5000
TOTAL Material:					34,5000
VALOR:					34,50

4

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO CNPAD: 2022/05 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	MENS: HONR 83,85% 47,76% 05/2021 02,55% 47,46% 0,00% 0,00%
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE		
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE		



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	3,29	1.861,68	100,00	1.861,68	0,00	0,00	100,00	1.861,68
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,01	1.138,40	50,00	569,20	50,00	569,20	100,00	1.138,40
3	RESERVATORIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	32,82	18.596,23	75,00	13.947,17	25,00	4.649,06	100,00	18.596,23
4	RESERVATORIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	41,50	23.514,16	50,00	11.757,08	50,00	11.757,08	100,00	23.514,16
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,38	11.548,28	62,37	7.202,66	37,63	4.345,62	100,00	11.548,28
				62,37	35.337,79	37,63	21.320,96		
				62,37	35.337,79	100,00	56.658,75	56.658,75	

P

e

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%		
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M - 3	FONTE: VERSAD	HORA: 83,85%	MeS: 47,76%	Ref.: 05/2021
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	EMADI: 000005 COM DESONERAÇÃO	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE				



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
	TOTAL	7,02

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,95
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	5,40

I	IMPOSTOS	
	CONFINs	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,60%

$$(((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)))/(1-I)-1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3M3 E PUSTE DE 10M - 3	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3M3 E PUSTE DE 10M - 3	FORMA: VENSAD	MES:
LOCAL:	SÍTIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SMAR: 202205 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PROPRIA
			MDA: 83,85% MES: 47,76%
			MDA: 83,55% MES: 47,46%
			MDA: 0,00% MES: 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SERRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	6,95	6,95
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3	DATA: 28/08/2022	BDI: 25,60%		
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M - 3	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	SITIO TANGA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	ENAP	202205 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 5M3 E FUSTE DE 10M	DATA : 29/08/2022	BDI : 26,60%
LOCAL:	VILA MORORO	FORTE:	VENSAO HORA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
		EMENDAS:	000000 COM DESONERAÇÃO 82,55% 47,78% 06/2020
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						1.861,68
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00	310,28	1.861,68
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.138,40
2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	8,00	87,70	701,60
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	20,00	21,84	436,80
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M						18.342,50
3.1	FUNDAÇÃO						4.579,84
3.1.1	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 02/2021	SINAPI	M3	20,20	10,54	212,91
3.1.2	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	SINAPI	M2	9,62	2,37	22,80
3.1.3	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	0,48	327,51	157,20
3.1.4	97066	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	8,89	105,52	936,35
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	76,66	13,97	1.070,94
3.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,77	361,89	2.088,11
3.1.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	12,72	26,14	332,50
3.2	ESTRUTURA						845,61
3.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,84	398,62	334,84
3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,90	567,52	510,77
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						585,44
3.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLÍMERICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÕES. AF 06/2018	SINAPI	M2	23,75	24,65	585,44
3.4	TUBOS E CONEXÕES						2.082,00
3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.082,00	2.082,00
3.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA						9.472,75
3.5.1	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 02/2021	SINAPI	M3	0,82	10,54	8,64
3.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,54	608,19	328,42
3.5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,52	59,49	328,38
3.5.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	11,04	3,78	41,73
3.5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,04	30,16	332,97
3.5.6	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	17,20	43,57	749,40
3.5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	379,24	637,12
3.5.8	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	10,50	299,54	3.145,17
3.5.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	7,85	118,11	927,16
3.5.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.723,39	2.723,39
3.5.11	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,99	91,85	91,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSIVE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 8M3 E FUSTE DE 10M	DATA : 29/08/2022	BDI 25,60%
LOCAL:	VILA MORORO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA 47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI 202005 COM DESONERAÇÃO 92,55%	05/2022 47,46%
		Composição PROPRIA 0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.12	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,24	663,90	159,34
3.6	OUTROS SERVIÇOS						776,86
3.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,20	4,49	422,96
3.6.2	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	15,47	9,95	130,91
3.6.3	COMPOSIÇÃO 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	62,15	62,15
3.6.4	COMPOSIÇÃO 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO		UN	1,00	154,84	154,84
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M						22.580,77
4.1	ESTRUTURA						16.570,77
4.1.1	16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	27,00	412,67	11.142,09
4.1.2	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	704,28	2.112,84
4.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2016	SINAPI	CHP	12,00	276,32	3.315,84
4.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						4.723,85
4.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	152,09	760,45
4.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	18,00	40,42	727,56
4.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	4,00	42,21	168,84
4.2.4	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	50,00	36,76	1.838,00
4.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	91,57	274,71
4.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	76,34	76,34
4.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	117,22	468,88
4.2.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	40,45	202,25
4.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	15,34	46,02
4.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	23,58	47,16
4.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	14,52	29,04
4.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	6,77	27,08
4.2.13	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	12,38	24,76
4.2.14	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	4,00	7,94	31,76
4.3	OUTROS						1.286,15
4.3.1	16242	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	894,25	894,25
4.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO B, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	LIN	10,00	4,69	46,90
4.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00	34,50	345,00
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						675,60
5.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	15,00	45,04	675,60
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS						1.522,05
6.1	12903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	SEINFRA	UN	15,00	5,83	87,45
6.2	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	15,00	2,11	31,65
6.3	12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	15,00	18,05	271,35
6.4	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	15,00	74,76	1.121,40
6.5	16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	15,00	1,28	19,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E TUSTE DE 10M	DATA : 29/08/2022	BDI : 25,60%			
LOCAL:	VILA MORORO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.:
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNIAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO	92,55%	47,45%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 11.806,98

VALOR ORÇAMENTO: 46.121,00

VALOR TOTAL: 57.927,98

Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Oito centavos



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSIVE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9MS E FUSTE DE 10M	DATA: 29/08/2022	BDI: 25.60%		
LOCAL:	VILA MORORO	FONTE: VERBAO	HORA:	MeS:	MeT:
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAC: 2022-05 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,40%	05/2021
		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.861,68	3,21
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.138,40	1,97
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	18.342,50	31,66
4	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ -ALTURA 12,0M	22.580,77	38,98
5	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS	675,60	1,17
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS	1.522,05	2,63
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.806,98	20,38
		VALOR BDI TOTAL:	11.806,98 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	46.121,00
		VALOR TOTAL:	57.927,98



Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Oito centavos

P
L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3M3 E FUSTE DE 10M	DATA : 29/08/2022	BDI : 25,60%																			
LOCAL:	VILA MORORO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 35%;">VERBA</td> <td style="width: 15%;">MONA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022 DE COTA DESONERAÇÃO</td> <td>93,55%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBA	MONA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022 DE COTA DESONERAÇÃO	93,55%	47,78%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FONTE	VERBA	MONA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022 DE COTA DESONERAÇÃO	93,55%	47,78%	05/2021																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%																				
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE																					



1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	310,28	310,28
TOTAL Material:					310,28
VALOR:					310,28

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL Mão de Obra:					87,70
VALOR:					87,70

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Mão de Obra:					21,84
VALOR:					21,84

3.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUANTEUMA 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_02/2021 (M3)

Serviço	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	0,03500000	75,09	2,62
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	211,75	6,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	16,57	1,11
TOTAL Serviço:					10,54
VALOR:					10,54

3.1.2. 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)

Serviço	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	20,38	0,03
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	28,00	0,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Serviço:					2,37
VALOR:					2,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 8M3 E FUSTE DE 10M	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%														
LOCAL:	VILA MORORO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSAD</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MCS</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEIAD</td> <td>2022 05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSAD	HORA	MCS	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEIAD	2022 05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
FONTE	VERSAD	HORA	MCS	REF.													
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SEIAD	2022 05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022													
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA 0,00%														



3.1.3. 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 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	108,35	90,20
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,58	123,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	88,43	51,47
TOTAL Material:					265,47

Serviço	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_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,56	1,00
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	3,55
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Serviço:					62,04

VALOR: 327,51

3.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,68	0,13
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,09	4,10
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	18,04	1,71
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,88	1,70
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	18,06	24,92
TOTAL Material:					32,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,92	24,43
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,59	48,53
TOTAL Serviço:					72,96

VALOR: 105,52

3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
TOTAL Material:					10,9620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 5M3 E FUSTE DE 10M	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%																			
LOCAL:	VILA MORORO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 35%;">VERSAD</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 20%;">M3</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,55%</td> <td>47,14%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSAD	HORA	MES	M3	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,14%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSAD	HORA	MES	M3																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,14%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE																					



VALOR: 13,97

3.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	108,35	87,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,58	158,37
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	88,43	51,21
TOTAL Material:					296,75

Serviço	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,80	1,36
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	16,98	24,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,57	38,56
TOTAL Serviço:					65,14

VALOR: 361,89

3.1.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FORTE	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	0,25400000	20,38	5,17
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,03	7,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,57	10,77
85606 UMFIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:					26,14

VALOR: 26,14

3.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	108,35	133,27
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,58	205,92
TOTAL Material:					339,19

Serviço	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,38	0,98
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,80	1,40
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	16,98	57,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE SMS E FUSTE DE 10M	DATA:	29/08/2022	BDI:	28,60%
LOCAL:	VILA MORORO	FONTE:	VENSAO	HORA:	
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%:	47,76%
		SEIADI:	2023 DE COM DESONERAÇÃO	80,55%:	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%

3.5.1. 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_02/2021 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0.03500000	75,09	2,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.03220000	211,75	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06710000	16,57	1,11
					TOTAL Serviço:	10,54
					VALOR:	10,54

2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
					TOTAL Material:	157,4500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	318,6050
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,1000	131,1300
					TOTAL Serviço:	131,1300
					VALOR:	608,19

3.5.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL Material:	21,3008
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	59,49

3.5.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00420000	530,89	2,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 2M3 E FUSTO DE 10M	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
LOCAL:	VILA MORORO	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEIADI	2022.05 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			05/2022



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,57	0,11
TOTAL Serviço:						3,78
VALOR:						3,78

3.5.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

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	0,03760000	466,86	17,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,82	9,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,57	2,83
TOTAL Serviço:					30,16	
VALOR:					30,16	

3.5.6. 101193 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (46,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	24,75	4,45
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	0,02870000	20,90	0,59
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,40000000	39,61	15,84
TOTAL Material:					20,88	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00800000	329,29	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	20,82	10,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	16,57	8,74
TOTAL Serviço:					22,69	
VALOR:					43,57	

3.5.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	3,6000	0,0736
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,1600	347,1600
TOTAL Material:					347,3101	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,6500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 1789

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 8M3 E FUSTE DE 10M	DATA: 29/08/2022	BDI: 2,08%
LOCAL:	VILA MORORO	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		QUADRO:	100% COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

VALOR:	379,24
---------------	---------------

3.5.8. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	73,6000	1,1040
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,5500	2,2000
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	7,7100	61,6800
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	22,3200	100,4400
TOTAL Material:					165,4240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					134,1150

VALOR:	299,54
---------------	---------------

3.5.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7100	1,5420
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,9500	8,7800
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9700	5,9820
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,3200	60,2640
TOTAL Material:					76,5680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,5400

VALOR:	118,11
---------------	---------------

3.5.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,9700	143,9700
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	810,3500	810,3500
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,1800	663,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	810,0800	810,0800
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,6700	127,6700
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,7200	167,7200
TOTAL Serviço:					2.723,3900

VALOR:	2.723,39
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 5M3 E TUSTE DE 10M	DATA:	29/08/2022	BDI:	25,60%
LOCAL:	VILA MORORO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.5.11. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	216,0400	2,5719
TOTAL Equipamento:						2,5719

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra:						0,5554

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	80,7500	88,8250
TOTAL Serviço:						88,8250
VALOR:						91,95

3.5.12. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,88	7,76
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,02	22,55
TOTAL Material:						30,31

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
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	1,21300000	392,11	475,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,57	70,24
TOTAL Serviço:						633,59
VALOR:						663,90

3.6.1. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL Material:						0,3390

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,49

3.6.2. 100743 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	21,27	1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSIVE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 8M3 E FUSTE DE 10M	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
LOCAL:	VILA MORORO	FONTE:	VERSAD
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		EMADI:	2000.05 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		MeS:	47,76%
		Ref.:	05/2021
		HORA:	92,55%
		MeS:	47,48%
		Ref.:	05/2022



00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.19450000	32,68	
TOTAL Material:						1,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	21,90
TOTAL Serviço:					1,39
VALOR:					8,85

3.6.3. COMPOSIÇÃO 1 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	18,57
TOTAL Serviço:					62,15
VALOR:					62,15

3.6.4. COMPOSIÇÃO 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	16,57
TOTAL Serviço:					154,84
VALOR:					154,84

4.1.1. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	412,6700
TOTAL Material:					412,6700
VALOR:					412,67

4.1.2. I6085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	1,00000000	704,2800
TOTAL Material:					704,2800
VALOR:					704,28

4.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,79
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_04/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36
TOTAL Serviço:					26,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSIVE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 8M3 E FUOTE DE 10M	DATA : 29/08/2022	BDI : 25,60%
LOCAL:	VILA MORORO	FORNTE:	VERBAO
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000		
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38,35
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	191,08	191,08
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Serviço:						276,32
VALOR:						276,32



4.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	152,09	152,09
TOTAL Material:					152,09
VALOR:					152,09

4.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,42	40,42
TOTAL Material:					40,42
VALOR:					40,42

4.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	42,21	42,21
TOTAL Material:					42,21
VALOR:					42,21

4.2.4. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	36,7800	36,7800
TOTAL Material:					36,7800
VALOR:					36,78

4.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	91,57	91,57
TOTAL Material:					91,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 8M3 E FUSTE DE 10M	DATA:	29/08/2022	BDI:	25,60%			
LOCAL:	VILA MORORO	FORTE:	VENSAO	HORA:	MeS	MeF:		
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%	



VALOR: 91,57

4.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	76,34	76,34
TOTAL Material:					76,34
VALOR:					76,34

4.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	117,22	117,22
TOTAL Material:					117,22
VALOR:					117,22

4.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,45	40,45
TOTAL Material:					40,45
VALOR:					40,45

4.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	15,34	15,34
TOTAL Material:					15,34
VALOR:					15,34

4.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	23,58	23,58
TOTAL Material:					23,58
VALOR:					23,58

4.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009899 UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	14,52
TOTAL Material:					14,52
VALOR:					14,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 9M3 E FUSTE DE 10M	DATA : 29/08/2022	BDI : 25,60%			
LOCAL:	VILA MORORO	FONTE	VENSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022-05 COM DESONERAÇÃO	92,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



4.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001938	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL Material:					6,77
VALOR:					6,77

4.2.13. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	SINAPI	UN	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL Material:					12,38
VALOR:					12,38

4.2.14. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223	SEINFRA	M	1,00000000	7,9400	7,9400
TOTAL Material:					7,9400
VALOR:					7,94

4.3.1. I6242 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6242	SEINFRA	UN	1,00000000	894,2500	894,2500
TOTAL Material:					894,2500
VALOR:					894,25

4.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

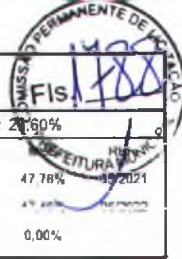
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	SINAPI	UN	1,00000000	4,69	4,69
TOTAL Material:					4,69
VALOR:					4,69

4.3.3. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8699	SEINFRA	KG	1,00000000	34,5000	34,5000
TOTAL Material:					34,5000
VALOR:					34,50

5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSIVE ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 2M3 E FUSTE DE 10M	DATA : 29/08/2022	BDI : 20,60%
LOCAL:	VILA MORORO	FORTE:	VERSAO
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021
		SEINFRA:	022.02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,78% 09/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	75,8300	15,1660
TOTAL Equipamento:					15,1660

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9300	0,2465
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,0500	0,7505
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,7900	0,6790
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	62,1100	0,0373
TOTAL Material:					4,7633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,1090
VALOR:					45,04

6.1. 12903 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12903 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8300	5,8300
TOTAL Material:					5,8300
VALOR:					5,83

6.2. 12899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
TOTAL Material:					2,1100
VALOR:					2,11

6.3. 12939 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12939 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0900	18,0900
TOTAL Material:					18,0900
VALOR:					18,09

6.4. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1600	74,1600
TOTAL Material:					74,1600
VALOR:					74,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUIDO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3M3 E FUSTE DE 10M	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%		
LOCAL:	VILA MORORO	FORTE	VERSAO	MOA	MEB
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SEINFRA	20005 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.5. I6354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800
					TOTAL Material: 1,2800
				VALOR:	1,28



P

e

P

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 3M3 E FUSTE DE 10M	DATA: 29/08/2022	BDI: 25.60%
LOCAL:	VILA MORORO	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83.85%
		CINADI: 202006 COM DESONERAÇÃO	MES: 47.78%
		Composição:	PROPRIA: 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	3,21	1.861,68	100,00	1.861,68	0,00	0,00	100,00	1.861,68	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,97	1.138,40	50,00	569,20	50,00	569,20	100,00	1.138,40	
3	RESERVATORIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ - ALTURA 12,0M	31,66	18.342,50	75,00	13.756,88	25,00	4.585,62	100,00	18.342,50	
4	RESERVATORIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M VOL. 34M³ -ALTURA 12,0M	38,98	22.580,77	50,00	11.290,39	50,00	11.290,38	100,00	22.580,77	
5	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS	1,17	675,60	50,00	337,80	50,00	337,80	100,00	675,60	
6	LIGAÇÃO PREDIAIS - MATERIAIS	2,63	1.522,05	50,00	761,03	50,00	761,02	100,00	1.522,05	
7	Benefícios e Despesas indiretas (BDI)	20,38	11.806,98	61,96	7.315,60	38,04	4.491,38	100,00	11.806,98	
				57,927,98	61,96	35.892,58	38,04	22.035,40		
					61,96	35.892,58	100,00	57.927,98	57.927,98	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 8M3 E FUSTE DE 10M	DATA : 29/08/2022	BDI : 25,60%		
LOCAL:	VILA MORORO	FONTE	VERSAD	HORA	MeS
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	92,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					05/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
	TOTAL	7,02

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,95
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	5,40

	IMPOSTOS	
	CONFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,60%

$$(((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)))/(1-I)-1$$

(Handwritten mark)

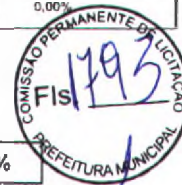
(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RESERVATÓRIO ELEVADO DE MANILHA DE CONCRETO ARMADO INCLUSO ESTRUTURAL COM CAPACIDADE DE 6M3 E FUSTE DE 10M	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,60%
LOCAL:	VILA MORORO	FONTE: VEISAU	HORA: MES
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		CINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D