

APÓLICE DIGITAL

junto
SEGUROS



A sua apólice pode ser consultada através da leitura do QR Code. Entretanto, a simples leitura não dispensa a consulta das Condições Contratuais do produto na página da internet da Superintendência de Seguros Privados (<https://www.gov.br/susep>) ou da Junto Seguros (juntoseguros.com).

FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

DADOS DA SEGURADORA: JUNTO SEGUROS S.A.

CNPJ: 84.948.157/0001-33, registro SUSEP 05436, com sede na Rua Visconde de Nácar, 1440 - Centro - Curitiba - PR

Data de Emissão: 03/06/2024 10:11:34

Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0417951

Proposta: 4561039

Controle Interno (Código Controle): 132775602

Nº de Registro SUSEP: 054362024001007750417951

DADOS DO SEGURADO: MUNICIPIO DE QUIXADA

CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89 RUA TABELIAO ENEAS 649, CENTRO - CEP: 63.900-002 - QUIXADA - CE

DADOS DO TOMADOR: M2D ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA

CPF/CNPJ: 39348864000134 R DOS SABIAS 13 LETRA A, LETRA A, COACU - CEP: 61.771-460 - EUSEBIO - CE

DADOS DA CORRETORA:

000002.0.205171-6 EAV CORRETORA DE SEGUROS LTDA

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:
Roque Jr. de H. Melo

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:
Eduardo de O. Nobrega

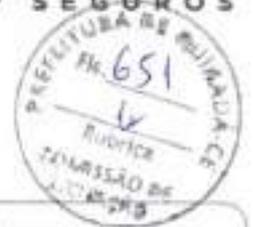
Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo de Oliveira Nobrega Nº de Série do Certificado: 62FF6E26A0F8B264 Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 7ABF01B9B729D5501532D0F6E5775DCFEADD87

Autenticidade, integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais e regulamento deste produto disponibilizadas pela sociedade e anexo junto à Súmula, poderão ser consultadas no site <https://www.gov.br/susep/pt-br> de acordo com o número de processo constante da apólice / proposta. A certidão de regularidade da sociedade seguradora perante a SUSEP pode ser consultada no site <https://www.gov.br/susep/pt-br>. Este produto está protocolado através do Nº de Processo SUSEP 15414.636371/2022-63 e nº 15414.636374/2022-97. Atendimento SUSEP: 0800.021.8484. Central de Atendimento: 0800.794.6301, deficientes auditivo 0800.742.6090. Ouvidoria: 0800.943.0301, <http://www.consumidor.gov.br>.



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0417951
 Proposta: 4561039
 Controle Interno (Código Controle): 132775602
 Nº de Registro SUSEP: 054362024001007750417951

junto
SEGUROS



FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

Garantia Contratada

| Modalidade | Limite Máximo de Garantia (LMG) | Ramo |
|------------|---------------------------------|--|
| Licitante | R\$ 198.354,18 | 0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO |

Descrição da Garantia: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice:

| Modalidade e Cobertura Adicional | Limite Máximo de Indenização (LMI) | Vigência | |
|----------------------------------|------------------------------------|------------|------------|
| | | Início | Término |
| Licitante | R\$ 198.354,18 | 03/06/2024 | 03/08/2024 |
| Multas e Penalidades | R\$ 198.354,18 | 03/06/2024 | 03/08/2024 |

Demonstrativo de Prêmio:

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Prêmio Líquido Licitante | R\$ 265,20 |
| Adicional de Fracionamento | R\$ 0,00 |
| I.O.F | R\$ 0,00 |
| Prêmio Total | R\$ 265,20 |

| Condições de Pagamento: | Parcela | Vencimento | Nº Carnê | Valor(R\$) |
|-------------------------|---------|------------|----------|------------|
| | 1 | 24/06/2024 | 21771002 | R\$ 265,20 |

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,38% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), inclui devolução no âmbito desta contratação de cobertura(s). Prêmio(s) sofrer alteração(ões) quando contratado(s) isoladamente ou em outra composição.



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0417951
Proposta: 4561039
Controle Interno (Código Controle): 132775602
Nº de Registro SUSEP: 054362024001007750417951

junto
SEGUROS



FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

Objeto da Garantia

Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 07.001/2024-SEDUMASP (Garantia Adicional)**.

Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTES SEGUROS.



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0417951
Proposta: 4561039
Controle Interno (Código Controle): 132775602
Nº de Registro SUSEP: 054362024001007750417951

junto
SEGUROS



CONDIÇÕES CONTRATUAIS

LICITANTE

PROCESSO SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

1. OBJETIVO DO SEGURO – RISCOS COBERTOS

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

2. RISCOS EXCLUÍDOS

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a) obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b) riscos cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental;
- c) eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil;
- d) inadimplência de obrigações garantidas, decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado, que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- e) inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- f) penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- g) atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;
- h) atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;
- i) quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- j) obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- k) quaisquer Prejuízos, perdas e/ou demais penalidades decorrentes da violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes;
- l) quaisquer prejuízos decorrentes da alteração da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora por meio da emissão de Endosso.

3. PRÊMIO



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0417951
Proposta: 4561039
Controle Interno (Código Controle): 132775602
Nº de Registro SUSEP: 054362024001007750417951



- 3.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente a Apólice, assim como de todos seus Endossos.
- 3.2. Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convenionadas.
- 3.3. A presente modalidade de Seguro garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

4. ALTERAÇÕES, RENOVAÇÕES E ATUALIZAÇÕES

- 4.1. A Apólice acompanhará as modificações já previstas no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.2. Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.3. **As alterações, renovações e atualizações não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.**
- 4.4. **Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o seu dever em comunicar à Seguradora, em prazo razoável, nunca superior a 10 (dez) dias úteis após o fato, de alterações ocorridas ao Edital ou da obrigação constante do Objeto da Garantia que influenciem o risco subscrito pela Seguradora, sendo, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.**
- 4.5. **A não observância pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importam em Perda de Direitos, conforme item 7, abaixo, desde que (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) isso tenha relação com o Sinistro ou esteja comprovado, pela Seguradora, que o Segurado silenciou de má-fé.**

5. RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SINISTRO

- 5.1. **Reclamação de Sinistro:** não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao "canal de sinistro" constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.
- 5.2. **Caracterização do Sinistro:** o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que acompanhado dos documentos listados abaixo.
- 5.3. **Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos:**
 - a) cópia do Edital de licitação e seus anexos;
 - b) cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;
 - c) cópia da notificação do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado;
 - d) cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do Tomador e culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;
 - e) planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;
 - f) planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;
 - g) cópia de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;
 - h) cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.
- 5.4. **Regulação do Sinistro:** a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do

2



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0417951
Proposta: 4561039
Controle Interno (Código Controle): 132775602
Nº de Registro SUSEP: 054362024001007750417951



junto
SEGUROS

Sinistro em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro devidamente acompanhada dos documentos acima listados.

5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.

5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de 30 (trinta) dias constante do item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão, ou ausência de efeito suspensivo ao recurso.

6. INDENIZAÇÃO E SUB-ROGAÇÃO

6.1. Caracterizado o Sinistro, a Seguradora indenizará o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. O cálculo da Indenização corresponderá ao valor das multas aplicadas ao Tomador, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação ou do termo de retomada, conforme o caso.

6.3.1. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de juros de mora e correção monetária, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

7. PERDA DE DIREITOS

7.1. O Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I. Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;

II. Se o Segurado agravar intencionalmente o risco coberto pela Apólice;

III. Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;

IV. Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice;

V. Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0417951
Proposta: 4561039
Controle Interno (Código Controle): 132775602
Nº de Registro SUSEP: 054362024001007750417951



junto
SEGUROS

circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;

VI. Se for realizada alteração no Contrato Principal sem anuência prévia da Seguradora, desde que: (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;

VII. Ausência ou intempestividade da comunicação da Expectativa de Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;

VIII. Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro.

7.2 O Segurado está ciente das hipóteses de perda de direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Contrato Principal e/ou desta Apólice.

7.3. Ao aceitar a presente Apólice / Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice / Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.

8. EXTINÇÃO DA COBERTURA

8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:

- o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;
- quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;
- quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;
- quando o Objeto da Garantia for extinto; ou
- término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice, observado o prazo prescricional de 1 (um) ano aplicável ao contrato de seguro para sua caracterização e comunicação à Seguradora.

9. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES E GARANTIAS

9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.

9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em auferição de lucro ao Segurado.

10. CONTROVÉRSIAS

10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado.



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0417951
Proposta: 4561039
Controle Interno (Código Controle): 132775602
Nº de Registro SUSEP: 054362024001007750417951



11. ACEITAÇÃO

11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

11.2. A Seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 11.2 ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, não caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 11.2. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a Seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

11.5. A emissão da Apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

11.6. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

12. DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico <https://www.gov.br/susep>.

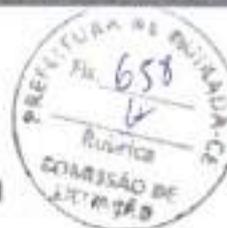
13. DEFINIÇÕES

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:

I. Apólice: documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro garantia.



Nº Apólice Seguro Garantia: 10-0775-0417951
Proposta: 4561039
Controle Interno (Código Controle): 132775602
Nº de Registro SUSEP: 054362024001007750417951



junto
SEGUROS

II. Beneficiário: pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.

III. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.

IV. Edital: ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.

V. Endosso: documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.

VI. Indenização: contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.

VII. Limite Máximo de Garantia (LMG): valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.

VIII. Prejuízos: multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador.

IX. Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.

X. Prêmio Mínimo: a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.

XI. Relatório Final de Regulação de Sinistro: documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.

XII. Segurado: ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.

XIII. Seguradora: é a Junto Seguros S/A.

XIV. Seguro garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme Condições Contratuais da Apólice.

XV. Tomador: pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.

XVI. Vigência: as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS
COORDENAÇÃO-GERAL DE REGISTROS E AUTORIZAÇÕES

CERTIDÃO DE ADMINISTRADORES



Certificamos que a JUNTO SEGUROS S.A., com sede na cidade Curitiba, CNPJ 84948157000133, possui os seguintes diretores:

| Nome | Cargo |
|--------------------------------|------------|
| DIEGO MARINS MASSARA | Diretor |
| EDUARDO DE OLIVEIRA NOBREGA | Diretor |
| ELSA FRANÇIELLI MARCHI PRESTES | Diretor |
| GUILHERME MALUCELLI GOBBO | Diretor |
| LUIZ HENRIQUE DE ANDRADE VERRI | Diretor |
| ROQUE JUNIOR DE HOLANDA MELO | Presidente |

Código da Certidão: **CA05436_16052024_100203_028**

Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão.

Rio de Janeiro, 16 de Maio de 2024.



**MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS**

CERTIDÃO DE REGULARIDADE

Certificamos que JUNTO SEGUROS S.A., CNPJ 84948157000133, está autorizada a operar, conforme PORTARIA 1139, publicado(a) no D.O.U. de 03/12/1991, nos termos da legislação vigente.

Certificamos ainda que a entidade não se encontra, nesta data, sob regime de Direção Fiscal, Intervenção, Liquidação Extrajudicial ou Fiscalização Especial, e não está cumprindo penalidade de suspensão imposta pela SUSEP.

Dados complementares e esta certidão atualizada podem ser obtidos em www.susep.gov.br ou por meio de petição à Autarquia.

Código da Certidão: **CR05436_16052024_095621_428**

Esta Certidão é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.

Rio de Janeiro, 16 de Maio de 2024.



OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil para executar Projeto de Engenharia para construção de 05 (cinco) praças, sendo 02 (duas) nos Bairros Campo Velho e Nova Jerusalém e 03 (três) nos Distritos Juá, São Bernardo e Varzea da Onça, no município de Quixadá, conforme projetos básicos de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE

EMPRESA: M2D ENGENHARIA E SOLUCOES

CNPJ: 39.348.864/0002-15

| LOTE 01 | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|------------|-----------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR TOTAL R\$ |
| 1.1 | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO UND BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SERVIÇO | 1 | R\$ 111.268,65 |
| 1.2 | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BAIRRO NOVA JERUSALÉM, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SERVIÇO | 1 | R\$ 87.906,35 |
| VALOR GLOBAL ESTIMADO DO LOTE 01: | | | | R\$ 199.175,00 |

| LOTE 02 | | | | |
|---------|--|---------|------------|-----------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR TOTAL R\$ |
| 2.1 | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SERVIÇO | 1 | R\$ 193.882,20 |
| 2.2 | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SERVIÇO | 1 | R\$ 93.518,85 |
| 2.3 | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SERVIÇO | 1 | R\$ 108.886,51 |
| | | | | R\$ 396.287,56 |

LOTE 01 E LOTE 02: R\$ 595.462,56

Delano Alves Pinheiro

Delano Alves Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA N° 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho

Diego Augusto de Carvalho
Sócio administrador
CPF: 060.815.423-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PRECATORIO DE INICIATIVA DE
 Nº 662
 DE 2013
 COMISSÃO DE
 CONTAS DE
 GESTÃO

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE DUQUEDA | DATA: 01/06/2024 | RFB: 20,95% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUERACA-CE | FORTE: | VERSÃO: |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 20.340.894/0002-10 | 000000 | 000000 |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIOS, Nº 13 A - DOMÉLIEURINH | 000000 | 000000 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|----------|-----|----------------|----------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 2.215,00 |
| 1.1 | 01007 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | CONCRETA | M2 | 12,00 | R\$ 174,00 | R\$ 2.066,00 |
| 1.2 | 02010 | LOTAÇÃO DE OBRA COM ALIQUOT. TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | CONCRETA | M2 | 428,44 | R\$ 0,27 | R\$ 115,00 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 7.492,00 |
| 2.1 | | ATERRIO E REGULAMENTAÇÃO DO TERRENO | | | | | R\$ 5.042,00 |
| 2.1.1 | 03019 | ATERRIO OCUPAÇÃO MECÂNICA E CONTROLO. MAT. DE AQUISICAO | CONCRETA | M3 | 58,71 | R\$ 85,47 | R\$ 5.013,00 |
| 2.2 | | ESCAVAÇÃO | | | | | R\$ 617,40 |
| 2.2.1 | 01008 | ESCAVAÇÃO MANUAL, CANTO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | CONCRETA | M3 | 11,80 | R\$ 51,53 | R\$ 617,40 |
| 3 | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 10.062,10 |
| 3.1 | | EMBALEAMENTO | | | | | R\$ 10.062,10 |
| 3.1.1 | 03047 | ALVENARIA DE PEDRA ARMAZENADA (TRACÇO 1:3, CAPRELAÇÃO ACORCADA) | CONCRETA | M3 | 19,41 | R\$ 517,03 | R\$ 10.062,10 |
| 4 | | CONCRETO | | | | | R\$ 4.120,41 |
| 4.1 | | CONCRETO | | | | | R\$ 4.120,41 |
| 4.1.1 | 03006 | SIQUEIRA MISTO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | CONCRETA | M | 200,00 | R\$ 20,60 | R\$ 4.120,41 |
| 5 | | FERRO | | | | | R\$ 21.013,77 |
| 5.1 | | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 21.013,77 |
| 5.1.1 | 03018 | PRO INTERMEDIADO TIPO TUBO RING (20 X 10 X 10 CM), CONDIÇÃO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA | CONCRETA | M3 | 300,00 | R\$ 69,47 | R\$ 20.841,34 |
| 5.1.2 | 03027 | PRO INTERMEDIADO TIPO TUBO RING (20 X 10 X 10 CM), CONDIÇÃO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA | CONCRETA | M3 | 36,21 | R\$ 58,24 | R\$ 2.105,00 |
| 5.1.3 | 04034 | PRO PODOTÁCIL ESTERNO EM PVC 3CM ALARGADO COM ARGAMASSA (CONDIÇÃO DE ASSINAMENTO) | CONCRETA | M2 | 3,01 | R\$ 130,16 | R\$ 391,16 |
| 5.1.4 | 02000 | LASTRO DE AREIA ARGAMOSA | CONCRETA | M3 | 0,71 | R\$ 155,70 | R\$ 109,55 |
| 5.1.5 | 01008 | LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARADO LAÇAMENTO | CONCRETA | M3 | 1,44 | R\$ 113,52 | R\$ 161,46 |
| 5.1.6 | 01007 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO C-05M | CONCRETA | M2 | 24,00 | R\$ 24,00 | R\$ 577,00 |
| 5.1.7 | 02191 | REGULAMENTAÇÃO DE BASE DE ARGAMASSA COBERTA À MESA E PENSIL, TRACÇO 1:3, 08M ³ /M ² | CONCRETA | M3 | 24,00 | R\$ 28,19 | R\$ 676,56 |
| 6 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 4.825,10 |
| 6.1 | | QUADROS E CABOS | | | | | R\$ 4.825,10 |
| 6.1.1 | 02000 | QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | CONCRETA | UN | 1,00 | R\$ 1.892,39 | R\$ 1.892,39 |
| 6.1.2 | 02077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LIT. EMBITR ATÉ 40 SEDES, DEBENTAMENTO | CONCRETA | UN | 1,00 | R\$ 394,24 | R\$ 394,24 |
| 6.1.3 | 02007 | CAIXA DE ALVENARIA (REBARBADO) DE 1 TUBO O COM 4 LASTROS DE CONCRETO E CAMPA DE CONCRETO | CONCRETA | UN | 4,00 | R\$ 460,15 | R\$ 1.840,60 |
| 7 | | DISJUNTORES | | | | | R\$ 402,10 |
| 7.1 | 01008 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | CONCRETA | UN | 1,00 | R\$ 20,00 | R\$ 20,00 |
| 7.2 | 01008 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | CONCRETA | UN | 3,00 | R\$ 30,00 | R\$ 90,00 |
| 7.3 | 02010 | DISJUNTOR ESPECIAL DR-10A - 10A - 30MA | CONCRETA | UN | 1,00 | R\$ 152,00 | R\$ 152,00 |
| 7.4 | 02000 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DA TIPO - DR-10 - 30 KANBY | CONCRETA | UN | 1,00 | R\$ 127,10 | R\$ 127,10 |
| 8 | | ELETRODUTOS | | | | | R\$ 2.200,70 |
| 8.1 | 01100 | ELETRODUTO PVC RIGIDO, CONDIÇÃO D= 25MM (1" 1/2) | CONCRETA | M | 24,20 | R\$ 90,93 | R\$ 2.200,70 |
| 9 | | FIOS E CABOS | | | | | R\$ 2.531,00 |
| 9.1 | 03006 | CABO EM PVC 100V 6MM ² | CONCRETA | M | 250,00 | R\$ 10,12 | R\$ 2.531,00 |
| 10 | | ILUMINAÇÃO | | | | | R\$ 6.347,00 |
| 10.1 | 014001 | POSTE METÁLICO COMBO RETO FLANQUEADO H=1,50M COM 02 LÂMPADAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 30 W, ATÉ 157 W, MONTADO EM ALUMÍNIO OU INOX | PROPRIA | UN | 2,00 | R\$ 3.173,50 | R\$ 6.347,00 |
| 10.2 | 01008 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 200W | CONCRETA | UN | 1,00 | R\$ 79,34 | R\$ 79,34 |
| 10.3 | 014001 | POSTE METÁLICO COMBO RETO FLANQUEADO H=1,50M COM 02 LÂMPADAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 30 W, ATÉ 157 W, MONTADO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ 2.200,23 | R\$ 2.200,23 |
| 11 | | DIVERSOS | | | | | R\$ 34.163,21 |
| 11.1 | 04006 | ALUMINÁRIO COMPLETO 01 MARETE CORRERELD 50X2 2,00M | CONCRETA | UN | 3,00 | R\$ 114,00 | R\$ 342,00 |
| 11.2 | 014001 | ESCALA TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE DINÂMICA PARA ACADÊMIA AO LUNO (ACABADA NA TERCEIRA FAZENDA - 4T) | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ 5.814,12 | R\$ 5.814,12 |
| 11.3 | 014001 | AMPLIADOR DE CÂMERA TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE DINÂMICA PARA ACADÊMIA AO LUNO (ACABADA NA TERCEIRA FAZENDA - 4T) | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ 5.000,00 | R\$ 5.000,00 |
| 11.4 | 014001 | AMPLIADOR DE CÂMERA TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE DINÂMICA PARA ACADÊMIA AO LUNO (ACABADA NA TERCEIRA FAZENDA - 4T) | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ 4.037,07 | R\$ 4.037,07 |
| 11.5 | 014001 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PNEUMÁTICO TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE DINÂMICA PARA ACADÊMIA AO LUNO (ACABADA NA TERCEIRA FAZENDA - 4T) | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ 1.070,48 | R\$ 1.070,48 |
| 11.6 | 014001 | ROTACIONAL GINÁSTICA DURA AMPLIADO TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE DINÂMICA PARA ACADÊMIA AO LUNO (ACABADA NA TERCEIRA FAZENDA - 4T) | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ 2.386,03 | R\$ 2.386,03 |
| 11.7 | 014001 | ALONGADOR COM TUBO ALTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE DINÂMICA PARA ACADÊMIA AO LUNO (ACABADA NA TERCEIRA FAZENDA - 4T) | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ 2.200,74 | R\$ 2.200,74 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO | DATA: 10/06/2024 | RE: 20.00% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO, JUAZEIRO-CE | UNID: | VALOR: |
| EMPRESA/CNPJ: | M2 ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 20.348.894/0002-10 | SEMPR | 10% TOTAL DESCONTADO 89,44% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SÁBIOS, 117 13 A - GOAÇUBUS, SERIÓ | SMAR | 20% COM DESCONTADO 85,26% |
| | | PROPRIA | PROPRIA 0,00% 0,00% |

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------------|---|-------|-----|--------|--------------------------|----------------------|
| 11.9 | 17001 | SUPORTE DE 03 PARAFUSOS, DIVERSIÃO DE TUBO VAPOR E PINTURA EMALTE BRANCO | SEMPR | UM | 3,00 | R\$ 1.180,23 | R\$ 2.201,48 |
| 11.9 | 0280 | SALINCO ANEXORNA C/O GABINETE, COEFECÇÃO DE TUBO VAPOR E PINTURA EMALTE BRANCO | SEMPR | UM | 1,00 | R\$ 903,94 | R\$ 903,94 |
| 12 | ORGANIZAÇÃO PASSAGIRO | | | | | | R\$ 4.021,15 |
| 12.1 | ORGANIZAÇÃO | | | | | | R\$ 1.261,99 |
| 12.1.1 | 0201 | SINCO DE 10x10x10000 PARADO EM C/CONCRETO E SINCOTO PARADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 2" DIAMETRO DE 2,00m | SEMPR | UM | 3,00 | R\$ 1.344,70 | R\$ 1.401,90 |
| 12.1.2 | 0201 | LINEIRA DE FIBRA DE VIDRO 10x10x10000 | SEMPR | UM | 1,00 | R\$ 317,00 | R\$ 1.719,00 |
| 12.2 | PASSAGIRO | | | | | | R\$ 1.081,00 |
| 12.2.1 | 0211 | PLANTIO DE ANOITE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MIDA MAIOR QUE 1,30M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, Nº 20208 | SMAR | UM | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1.081,00 |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | R\$ 16.770,81 |
| 13.1 | 0280 | ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS | SEMPR | MES | 0,75 | R\$ 7.624,12 | R\$ 1.461,80 |
| 13.2 | 0100 | LAVILHA DE 60L | SEMPR | UN | 426,94 | R\$ 12,33 | R\$ 1.287,01 |
| | | | | | | VALOR BRUTO TOTAL | R\$ 23.421,00 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO | R\$ 21.847,00 |
| | | | | | | VALOR TOTAL | R\$ 11.281,00 |

Delano Gomes Rebouças
 Delano Gomes Rebouças
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho
 Diego Augusto de Carvalho
 Sócio administrador
 CPF: 060.615.423-05





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|------------------------|---------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE (1) PAV. PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE DUQUENO. | DATA: | 01/08/2024 | BDI: | 20,30% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO, DUQUENO. | FONTE: | VERSO | PIORA: | WES |
| EMPRESA/CONPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ 09400512-13 | ITEM: | 0247 - COM COMPACTAÇÃO | PIORA: | 47,40% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SÁBIAS, nº 13 A - COARQUEZINHO. | ITEM: | 0248 - COM COMPACTAÇÃO | PIORA: | 61,47% |
| | | ITEM: | PROFPA | PIORA: | 0,00% |
| | | | | PIORA: | 0,00% |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------|--|---------|------------|----------------|-----------------------|
| 0247 | RELEVO | SCM³ | 1.120,00 | R\$ 24.150,00 | R\$ 24.150,00 |
| 0248 | RELEVANTE | SCM³ | 1.200,00 | R\$ 18.000,00 | R\$ 18.000,00 |
| TOTAL Item do Item | | | | | R\$ 42.150,00 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
| 0249 | LANÇAMENTO DE CIMENTO EM CAMA DE AREIA | MT | 1.200,00 | R\$ 1.140,00 | R\$ 1.360,00 |
| 0250 | CONCRETO PAV. PAV. (CMF) COM ARGAMASSA PRODUZIDA (ITEM 0247) | MT | 1.021,00 | R\$ 247.400,00 | R\$ 252.110,00 |
| 0251 | EXATAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LADRA | MT | 1.000,00 | R\$ 3.700,00 | R\$ 3.700,00 |
| 0252 | INDICADOR MANUAL 30X10X4CM, COM TUBO DE 1,50M | MT | 1.000,00 | R\$ 28.000,00 | R\$ 28.000,00 |
| TOTAL Item do Item | | | | | R\$ 301.860,00 |
| TOTAL | | | | | R\$ 343.910,00 |

5.1.1. 0247 PBO INTERTRAMADO TIPO TULHINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------|---|---------|------------|----------------|----------------------|
| 0247 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CM) | H | 1.000,00 | R\$ 20.000,00 | R\$ 20.000,00 |
| 0248 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CM) | H | 1.000,00 | R\$ 42.140,00 | R\$ 42.140,00 |
| TOTAL Item do Item | | | | | R\$ 62.140,00 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
| 0249 | AREIA MEDIA | MT | 1.000,00 | R\$ 42.000,00 | R\$ 42.000,00 |
| 0250 | ROLO DE RODA | MT | 1.000,00 | R\$ 27.000,00 | R\$ 27.000,00 |
| 0251 | TULHINHO 20 X 10 X 4CM, COM NATURAL | MT | 1.000,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Item do Item | | | | | R\$ 69.000,00 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
| 0249 | CALDEIRO | H | 1.000,00 | R\$ 30.000,00 | R\$ 30.000,00 |
| 0250 | RELEVANTE | H | 1.000,00 | R\$ 15.000,00 | R\$ 15.000,00 |
| TOTAL Item do Item | | | | | R\$ 45.000,00 |
| TOTAL | | | | | R\$ 176,14 |

5.1.2. 0247 PBO INTERTRAMADO TIPO TULHINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------|---|---------|------------|----------------|----------------------|
| 0247 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CM) | H | 1.000,00 | R\$ 20.000,00 | R\$ 20.000,00 |
| 0248 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CM) | H | 1.000,00 | R\$ 42.140,00 | R\$ 42.140,00 |
| TOTAL Item do Item | | | | | R\$ 62.140,00 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
| 0249 | AREIA MEDIA | MT | 1.000,00 | R\$ 42.000,00 | R\$ 42.000,00 |
| 0250 | ROLO DE RODA | MT | 1.000,00 | R\$ 27.000,00 | R\$ 27.000,00 |
| 0251 | TULHINHO 20 X 10 X 4CM, COLORIDO | MT | 1.000,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Item do Item | | | | | R\$ 69.000,00 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
| 0249 | CALDEIRO | H | 1.000,00 | R\$ 30.000,00 | R\$ 30.000,00 |
| 0250 | RELEVANTE | H | 1.000,00 | R\$ 15.000,00 | R\$ 15.000,00 |
| TOTAL Item do Item | | | | | R\$ 45.000,00 |
| TOTAL | | | | | R\$ 176,14 |

5.1.3. 0247 PBO PODOSTAT, EXTERNO EM PAV. 6CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------|---|---------|------------|----------------|----------------------|
| 0249 | AREIA MEDIA | MT | 1.000,00 | R\$ 42.000,00 | R\$ 42.000,00 |
| 0250 | CAL INERTE | MT | 1.000,00 | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 |
| 0251 | CIMENTO PORTLAND | MT | 1.000,00 | R\$ 0,50 | R\$ 0,50 |
| 0252 | PODOSTAT, ALTA RESISTÊNCIA, EM PAV. CONCRETO, 6CM | MT | 1.000,00 | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00 |
| TOTAL Item do Item | | | | | R\$ 52.700,70 |
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
| 0249 | LADRILHEIRA | H | 1.000,00 | R\$ 24.000,00 | R\$ 24.000,00 |
| 0250 | RELEVANTE | H | 1.000,00 | R\$ 15.000,00 | R\$ 15.000,00 |
| TOTAL Item do Item | | | | | R\$ 39.000,00 |
| TOTAL | | | | | R\$ 91.700,70 |

5.1.4. 0249 LASTRO DE AREIA ARGUMENTADA (M2)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| 0249 | AREIA ARGUMENTADA | MT | 1.000,00 | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------------|----------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 LUMA PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIQUÁ | DATA: | 01/09/2024 | RSR: | 26,98% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUIQUÁ-PR | FORTE: | 0081 COM DEDICHAÇÃO | FORÇA: | 64,4% |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 30.348.894/0002-15 | ORÇ: | 00491 COM DEDICHAÇÃO | ORÇ: | 41,81% |
| ENDEREÇO: | R. D. DE SÁBIA, N° 13 A - DOACOLUSTENO | PROFIS: | PROFIS | PROFIS: | 0,8% |
| | | | | PROFIS: | 0,02% |

| Mão de Obra | | UNID. | QTD. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|--------|------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 020 | SOLTEIRO | DIÁRIA | 1 | 0,000000 | R\$ 18.000 | R\$ 18.000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 18.000 |
| | | | | | SALDO: | R\$ 181,11 |

S.1.6 C108 LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO (M)

| Materiais | | UNID. | QTD. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|------------------|-------|-----------|-------------|------------------------|--------------------|
| 020 | AREIA MEDIA | M³ | 1,000000 | R\$ 12,000 | R\$ 12,000 | R\$ 12,000 |
| 030 | GRAXA | M² | 0,000000 | R\$ 18,000 | R\$ 0,000 | R\$ 0,000 |
| 040 | CIMENTO PORTLAND | KG | 20,000000 | R\$ 5,000 | R\$ 100,000 | R\$ 100,000 |
| | | | | | TOTAL Materiais | R\$ 112,000 |

| Mão de Obra | | UNID. | QTD. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|--------|------|-------------|--------------------------|--------------------|
| 020 | RECORRIDO | DIÁRIA | 1 | 1,000000 | R\$ 24,000 | R\$ 24,000 |
| 030 | SOLTEIRO | DIÁRIA | 1 | 12,000000 | R\$ 18,000 | R\$ 216,000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 240,000 |
| | | | | | SALDO: | R\$ 454,11 |

S.1.6 C107 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 0-6CM (M)

| Materiais | | UNID. | QTD. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------------------|-------|-----------|-------------|------------------------|--------------------|
| 020 | AREIA MEDIA | M³ | 1,000000 | R\$ 12,000 | R\$ 12,000 | R\$ 12,000 |
| 030 | GRAXA | M² | 0,000000 | R\$ 18,000 | R\$ 0,000 | R\$ 0,000 |
| 040 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,000000 | R\$ 9,000 | R\$ 99,000 | R\$ 99,000 |
| 1100 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 1,000000 | R\$ 4,000 | R\$ 4,000 | R\$ 4,000 |
| | | | | | TOTAL Materiais | R\$ 115,000 |

| Mão de Obra | | UNID. | QTD. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|--------|------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 020 | RECORRIDO | DIÁRIA | 1 | 1,000000 | R\$ 24,000 | R\$ 24,000 |
| 030 | SOLTEIRO | DIÁRIA | 1 | 0,000000 | R\$ 18,000 | R\$ 0,000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 24,000 |
| | | | | | SALDO: | R\$ 439,11 |

S.1.7 C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/PENICIL, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M)

| Materiais | | UNID. | QTD. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|------------------|-------|-----------|-------------|------------------------|-------------------|
| 020 | AREIA MEDIA | M³ | 0,000000 | R\$ 12,000 | R\$ 0,000 | R\$ 0,000 |
| 040 | CIMENTO PORTLAND | KG | 14,000000 | R\$ 5,000 | R\$ 70,000 | R\$ 70,000 |
| | | | | | TOTAL Materiais | R\$ 70,000 |

| Mão de Obra | | UNID. | QTD. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|--------|------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 020 | RECORRIDO | DIÁRIA | 1 | 1,000000 | R\$ 24,000 | R\$ 24,000 |
| 030 | SOLTEIRO | DIÁRIA | 1 | 0,000000 | R\$ 18,000 | R\$ 0,000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 24,000 |
| | | | | | SALDO: | R\$ 46,00 |

S.1.1 C208 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (LN)

| Materiais | | UNID. | QTD. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|--|-------|----------|-------------|------------------------|--------------------|
| 020 | ARRELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | LN | 1,000000 | R\$ 2,000 | R\$ 2,000 | R\$ 2,000 |
| 030 | BACA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | LN | 1,000000 | R\$ 1,000 | R\$ 1,000 | R\$ 1,000 |
| 030 | CABO COBRE AL 2000 | M | 0,000000 | R\$ 17,000 | R\$ 0,000 | R\$ 0,000 |
| 030 | CABO SOLADO PVC 200 18MM | M | 1,000000 | R\$ 7,000 | R\$ 7,000 | R\$ 7,000 |
| 040 | CAIXA 190/7 800X270 | LN | 1,000000 | R\$ 0,000 | R\$ 0,000 | R\$ 0,000 |
| 050 | CHAVE SERIAL 300MA-BASE 50MMX50MM | LN | 1,000000 | R\$ 0,000 | R\$ 0,000 | R\$ 0,000 |
| 060 | CONECTOR PARA NESTE 100MA | LN | 1,000000 | R\$ 2,000 | R\$ 2,000 | R\$ 2,000 |
| 1101 | ELETRODUTO DE PVC 40000 1 1/2" | M | 1,000000 | R\$ 4,000 | R\$ 4,000 | R\$ 4,000 |
| 1100 | PARTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | LN | 1,000000 | R\$ 0,000 | R\$ 0,000 | R\$ 0,000 |
| 1100 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (MADURO) RESISTÊNCIA NOMINAL 300K, H= 4,00M, PÉTIMO APICADO 1800 | LN | 1,000000 | R\$ 500,000 | R\$ 500,000 | R\$ 500,000 |
| | | | | | TOTAL Materiais | R\$ 148,000 |

| Mão de Obra | | UNID. | QTD. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------|----------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 020 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | 1,000000 | R\$ 18,000 | R\$ 18,000 | R\$ 18,000 |
| 030 | ELETRICISTA | H | 0,000000 | R\$ 18,000 | R\$ 0,000 | R\$ 0,000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 18,000 |
| | | | | | SALDO: | R\$ 130,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUEBRADA | DATA: 01/06/2024 | BDI: 25,95% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO, QUEBRADA CE | EMPRESA: | VERSÃO: |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.348.864/0002-13 | ITEM: | PREÇO: |
| ENDEREÇO: | R. DOS SÁBIOS, Nº 13 A - COQUELUSEIRO | UNID: | VALOR: |



6.1.2. Q2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTRI ATÉ 5 DIVISÕES, GEARRAMENTO (UN)

| Item | Descrição | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--------------------------------------|------|------------|----------------|--------------------|
| 8183 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BARRA TERMO | UN | 1,0000000 | R\$ 30,9500 | R\$ 30,9500 |
| 8184 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BARRA TERMO | UN | 1,0000000 | R\$ 20,4900 | R\$ 20,4900 |
| 8185 | BARRAMENTO TERÇA P/ BARRA TERMO | UN | 1,0000000 | R\$ 15,7300 | R\$ 15,7300 |
| 0210 | SOLICITAÇÃO DE PREÇOS PARA O CONSUMO | UN | 1,0000000 | R\$ 10,2800 | R\$ 10,2800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 77,4500 |
| VALOR | | | | | R\$ 77,45 |

6.1.3. Q2087 CADA EM ALVENARIA (BOMBABOM) DE 1 TAVEL COMIM, LAJTO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Item | Descrição | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|---------------------|
| 8186 | ÁGUA CALD | P2 | 3,3820000 | R\$ 3,2800 | R\$ 11,1016 |
| 8188 | AREIA REÇODO 0,75 MM | M3 | 3,3420000 | R\$ 12,4300 | R\$ 41,5446 |
| 8189 | ÁREA REÇA | M2 | 2,2700000 | R\$ 32,2900 | R\$ 73,2983 |
| 8200 | BOTA | M3 | 3,1900000 | R\$ 19,3600 | R\$ 61,9416 |
| 8201 | CAL HEVATONK | P2 | 11,9700000 | R\$ 3,7700 | R\$ 45,1062 |
| 8202 | CANAL COMPONADO REBAÇO (200 X 10 X 3,30M) | M2 | 3,2900000 | R\$ 18,3600 | R\$ 60,3864 |
| 8203 | CIMENTO PORTLAND | P2 | 81,9400000 | R\$ 3,5300 | R\$ 290,3082 |
| 8204 | TABLA DE 1' DE LA - L x 30m | M | 3,3600000 | R\$ 8,2400 | R\$ 27,6864 |
| 0210 | SOLICITAÇÃO ORÇAM | UN | 100,2900000 | R\$ 0,5000 | R\$ 50,1450 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 107,9800 |
| VALOR | | | | | R\$ 107,98 |

7.1. C1888 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Item | Descrição | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|-------------------------|------|------------|----------------|--------------------|
| 8206 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | UN | 1,0000000 | R\$ 13,9500 | R\$ 13,9500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 13,9500 |
| VALOR | | | | | R\$ 13,95 |

7.2. C1889 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Item | Descrição | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|-------------------------|------|------------|----------------|--------------------|
| 8207 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | UN | 1,0000000 | R\$ 13,9500 | R\$ 13,9500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 13,9500 |
| VALOR | | | | | R\$ 13,95 |

7.3. C8888 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30MA (UN)

| Item | Descrição | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| 8208 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30MA | UN | 1,0000000 | R\$ 106,5400 | R\$ 106,5400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 106,5400 |
| VALOR | | | | | R\$ 106,54 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|--|---------------|---------------------------|---------------|-------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA: | 01/08/2024 | BTN: | 20,30% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE | FORTE: | 024 - COM DEDICAFORNÇÃO | PIORA: | 04,4% |
| EMPRESA/COMP: | MID ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ 0840002-15 | INAFI: | 00401 - COM DEDICAFORNÇÃO | RES: | 47,4% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, nº 13 A - COQUELISEIRO | MODAL: | PRÓPRIA | PROVA: | 0,0% |
| 0211 | ELETRICISTA | CEARÁ | R | 3.400,00 | R\$ 24.150 |
| | | | | TOTAL | R\$ 16.170 |
| | | | | TOTAL | R\$ 16.170 |
| | | | | VALOR | R\$ 16.170 |

7.4. CABO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - SPDS - 4E KAMARV 3/0/0

| Material | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 0442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - SPDS - 4E KAMARV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEMPRA | UN | 1.000,0000 | R\$ 1.000,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 1.000,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 1.000,00 |
| | | | | VALOR | R\$ 1.000,00 |

8.1. C1190 ELETRODUTO PVC 905C INCL CONEXÕES Ø= 50mm (1 1/2") (R)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 1190 | ELETRODUTO DE PVC 905C Ø= 50mm (1 1/2") | SEMPRA | M | 1.500,0000 | R\$ 7.500,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 7.500,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 7.500,00 |
| | | | | VALOR | R\$ 7.500,00 |

| Material | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|--------|-------------|----------------|----------------------|
| 0042 | AJUSTANTE DE ELETRODUTO | SEMPRA | R | 3.400,0000 | R\$ 11.720,00 |
| 0211 | ELETRICISTA | SEMPRA | R | 3.400,0000 | R\$ 11.720,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 23.440,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 23.440,00 |
| | | | | VALOR | R\$ 23.440,00 |

8.1. C0558 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (R)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 0579 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEMPRA | M | 1.200,0000 | R\$ 1.200,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 1.200,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 1,200,00 |
| | | | | VALOR | R\$ 1,200,00 |

| Material | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|--------|-------------|----------------|----------------------|
| 0042 | AJUSTANTE DE ELETRODUTO | SEMPRA | R | 3.400,0000 | R\$ 11.720,00 |
| 0211 | ELETRICISTA | SEMPRA | R | 3.400,0000 | R\$ 11.720,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 23.440,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 23,440,00 |
| | | | | VALOR | R\$ 23,440,00 |

10.1. CP-CUMETI POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGADO H=10m COM 02 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU INOX (R)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 0139 | ÁREA DE BETA | SEMPRA | M2 | 0.1000000 | R\$ 0,20 |
| 0200 | BETA | SEMPRA | M2 | 0.2110000 | R\$ 0,25 |
| 0000 | CABO ISOLADO PVC 100V 2,4MM2 | SEMPRA | M | 01.0000000 | R\$ 1,00 |
| 0000 | CRANIO PORTANTE | SEMPRA | R2 | 01.0000000 | R\$ 0,20 |
| 002102 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | SEMPRA | UN | 4.0000000 | R\$ 360,00 |
| 0176 | MODELO PARA LUMINÁRIAS T8E - RESISTE 90V 20,17 DU 5000LM | SEMPRA | UN | 1.0000000 | R\$ 07,04 |
| 0380 | MODULO MAGNETA 30000 50x 100 0,1MPULSADORA | SEMPRA | UN | 4.0000000 | R\$ 10,31 |
| 0004 | POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=10m, MOD. 1P40/5/100 DU - TAB. TROPICO DU 5000LM | SEMPRA | UN | 1.0000000 | R\$ 472,00 |
| 0000 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMARIA MED. TPC 26V PAR TROPICO DU 5000LM | SEMPRA | UN | 1.0000000 | R\$ 107,34 |
| | | | | TOTAL | R\$ 1000,21 |
| | | | | TOTAL | R\$ 1000,21 |
| | | | | VALOR | R\$ 2.075,75 |

| Material | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 0211 | ELETRICISTA | SEMPRA | R | 0,2520000 | R\$ 0,25 |
| 0261 | SERVIENTE | SEMPRA | R | 31.0707004 | R\$ 19,08 |
| | | | | TOTAL | R\$ 19,33 |
| | | | | TOTAL | R\$ 19,33 |
| | | | | VALOR | R\$ 2.075,75 |

10.2. C1025 CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 20W (R)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 0800 | CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA 20W C/ SUPORTE | SEMPRA | UN | 1.0000000 | R\$ 20,000 |
| | | | | TOTAL | R\$ 20,000 |
| | | | | TOTAL | R\$ 20,000 |
| | | | | VALOR | R\$ 19,33 |

| Material | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|--------|-------------|----------------|----------------------|
| 0042 | AJUSTANTE DE ELETRODUTO | SEMPRA | R | 3.400,0000 | R\$ 11.720,00 |
| 0211 | ELETRICISTA | SEMPRA | R | 3.400,0000 | R\$ 11.720,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 23.440,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 23,440,00 |
| | | | | VALOR | R\$ 19,33 |

10.3. CP-LLM11 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGADO H=10m COM 02 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90 W ATE 137 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (R)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------------|------|-------------|----------------|-------|

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA (LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE CURITIBA) | LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO, CIDADE DE CURITIBA | DATA / OBRIGADO | | IGI - 25,55% | |
|--------------|---|--------|--|-----------------|--------|--------------|-------|
| | | | | PORTA | VENADA | IGI A | IGI B |
| EMPRESA/CPJ: | M20 ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 08.046.868/00-13 | | | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIOS, Nº 13 A - DONJOZEVEDO | | | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------|---|---------|------------|----------------|---------------------|
| 0101 | ÁGUA BRUTA | M³ | 1.180,00 | R\$ 62,38 | R\$ 73.73 |
| 0102 | AREIA | M³ | 2.710,00 | R\$ 79,34 | R\$ 215,81 |
| 0103 | TAJO BOMBA PVC 75x110 2,0MM | M | 20,00 | R\$ 1,38 | R\$ 27,60 |
| 0104 | CIMENTO PORTLAND | KG | 34.000,00 | R\$ 0,33 | R\$ 11.220,00 |
| 0105 | LAMINA DE FIBRA LAMINADA PUBLICA DE 30 X 60 ATÉ 127 X 127 X 1000000 EM ALUMINIO 20 X 400 X 20 | UN | 2.000,00 | R\$ 200,36 | R\$ 400.720,00 |
| 0107 | NOZAO DE LUBRIFICANTE PARA RODAS PAV. 20-107 DU SMLAR | UN | 1.000,00 | R\$ 54,30 | R\$ 54.300,00 |
| 0108 | PARAFUSO APARNA 20X400 04 X 1000 APRIÇADORIA | UN | 4.000,00 | R\$ 10,11 | R\$ 40.440,00 |
| 0109 | RUDE METAL 02123801 ROTO H1000H 3000 LPA01 870001 - PAR TRIPLO DU SMLAR | UN | 1.000,00 | R\$ 473,61 | R\$ 473.610,00 |
| 0108 | SUPORTE MULTICAMADA PARA LUBRIFICANTE 20X107 X 1000000 DU SMLAR | UN | 1.000,00 | R\$ 191,34 | R\$ 191.340,00 |
| TOTAL Item 01 | | | | | R\$ 1.170,00 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------|-------------|---------|------------|----------------|-----------------------|
| 0201 | ELETRICISTA | H | 2.200,00 | R\$ 34,70 | R\$ 76.340,00 |
| 0202 | SERVEIROS | H | 24.000,00 | R\$ 10,48 | R\$ 251.520,00 |
| TOTAL Item 02 | | | | | R\$ 327.860,00 |
| VALOR | | | | | R\$ 1.168,00 |

11.1. C4155 ATERRAMENTO COMPLETO O HASTE COPPERWELD 8X X 2,6MM (UN)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|-----------------------|
| 0301 | CABO COBRE 8X 2,6MM | M | 3.000,00 | R\$ 28,1800 | R\$ 84.540,00 |
| 0302 | CAIXA REPOUSO DO TERREO | UN | 1.000,00 | R\$ 40,0000 | R\$ 40.000,00 |
| 0303 | CONECTOR PARA HASTE TERREO | UN | 1.000,00 | R\$ 2,1000 | R\$ 2.100,00 |
| 0304 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 8X X 2,6MM | UN | 1.000,00 | R\$ 20,9000 | R\$ 20.900,00 |
| TOTAL Item 11.1 | | | | | R\$ 147.540,00 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|---------------------------|---------|------------|----------------|----------------------|
| 0304 | ADICIONAIS DE ELETRICISTA | H | 2.000,00 | R\$ 18,7000 | R\$ 37.400,00 |
| 0305 | ELETRICISTA | H | 1.000,00 | R\$ 24,1000 | R\$ 24.100,00 |
| TOTAL Item 11.2 | | | | | R\$ 61.500,00 |
| VALOR | | | | | R\$ 247,34 |

11.2. CP-4243 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (UN)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|---------------------|
| 040401 | ESQUI TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT | UN | 1.000,00 | R\$ 4.510,01 | R\$ 4.510,01 |
| TOTAL Item 11.2 | | | | | R\$ 4.510,01 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|---------------------|
| 0101 | CONCRETO FIBRA, FOR T100 COM ARMADURA AÇO/CONCRETO | M³ | 0,115710 | R\$ 303,34 | R\$ 35,17 |
| 0102 | ESCORREGOR SIMILAR BORDO DE TACRY PROP. ATÉ 1,30M | M | 3,000000 | R\$ 18,00 | R\$ 54,00 |
| 0103 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO | M | 0,100000 | R\$ 110,00 | R\$ 11,00 |
| TOTAL Item 11.3 | | | | | R\$ 100,17 |
| VALOR | | | | | R\$ 4.610,18 |

11.3. CP-4244 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (UN)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|---------------------|
| 040401 | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT | UN | 1.000,00 | R\$ 3.001,00 | R\$ 3.001,00 |
| TOTAL Item 11.3 | | | | | R\$ 3.001,00 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|---------------------|
| 0101 | CONCRETO FIBRA, FOR T100 COM ARMADURA AÇO/CONCRETO | M³ | 2,700000 | R\$ 343,34 | R\$ 927,02 |
| 0102 | ESCORREGOR SIMILAR BORDO DE TACRY PROP. ATÉ 1,30M | M | 3,000000 | R\$ 18,00 | R\$ 54,00 |
| 0103 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO | M | 0,100000 | R\$ 110,00 | R\$ 11,00 |
| TOTAL Item 11.4 | | | | | R\$ 1.092,02 |
| VALOR | | | | | R\$ 3.993,02 |

11.4. CP-4243 SIMULADOR DE CARRINHA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (UN)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|---------------------|
| 040401 | SIMULADOR DE CARRINHA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT | UN | 1.000,00 | R\$ 3.001,00 | R\$ 3.001,00 |
| TOTAL Item 11.4 | | | | | R\$ 3.001,00 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------|--|---------------|----------------------------|-------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE CURITIBA. | DATA: | 01/06/2024 | ODI: | 35,35% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO CURITIBA/PR | UNITE: | VERSÃO | MOB: | |
| EMPRESA/CHP: | M2 ENGENHARIA E SOLUCOES - 28 343 8943002-13 | 00493+ | 001 - COM DESENHOS | 84,47% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOB SABAS, N° 13 A - COACULUSEIRO | 50491 | 00001 - COM DIVERSIFICAÇÃO | 80,80% | 41,47% |
| | | 00000A | 00000A | 0,00% | 0,00% |

| Item | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|---------------------|------------|
| 0264 | CONCRETO FIBRIL, FOX 10 MPa COM ARMADURA AÇO INOX | SEAFPA | M3 | 3,076713 | R\$ 343,34 | R\$ 343,34 |
| 0274 | ENCANÇÃO MANUAL, SOLDO DE 1/2" X 1/2" PROP. 47% 1,6m | SEAFPA | M | 3,001407 | R\$ 18,83 | R\$ 18,83 |
| 0284 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO | SEAFPA | M2 | 3,007190 | R\$ 153,09 | R\$ 153,09 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | R\$ 515,26 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.052,11 | |

11.5. 01-10285 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT).

| Item | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|------------|----------------|---------------------|--------------|
| 0264 | CONCRETO FIBRIL, FOX 10 MPa COM ARMADURA AÇO INOX | SEAFPA | M3 | 3,146714 | R\$ 343,34 | R\$ 343,34 |
| 0274 | ENCANÇÃO MANUAL, SOLDO DE 1/2" X 1/2" PROP. 47% 1,6m | SEAFPA | M | 3,106713 | R\$ 48,43 | R\$ 48,43 |
| 0303 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT), INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF_10285 | SAUP | UN | 3,000000 | R\$ 7.061,29 | R\$ 7.061,29 |
| 0284 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO | SEAFPA | M2 | 3,106713 | R\$ 154,59 | R\$ 154,57 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | R\$ 7.607,65 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.205,15 | |

11.6. 01-40432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (RM)

| Item | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|---------------------|--------------|
| 004102 | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT | SAUP | UN | 1,000000 | R\$ 1.874,43 | R\$ 1.874,43 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | R\$ 1.874,43 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.874,43 | |

| Item | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|---------------------|------------|
| 0264 | CONCRETO FIBRIL, FOX 10 MPa COM ARMADURA AÇO INOX | SEAFPA | M3 | 3,034242 | R\$ 343,34 | R\$ 343,34 |
| 0274 | ENCANÇÃO MANUAL, SOLDO DE 1/2" X 1/2" PROP. 47% 1,6m | SEAFPA | M | 3,001207 | R\$ 48,43 | R\$ 48,43 |
| 0284 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO | SEAFPA | M2 | 3,020427 | R\$ 154,59 | R\$ 154,57 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | R\$ 546,34 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.874,38 | |

11.7. 01-40433 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT (RM)

| Item | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|------------|----------------|---------------------|--------------|
| 004102 | ALONGADOR COM TRES ALTURAS EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT | SAUP | UN | 1,000000 | R\$ 1.703,23 | R\$ 1.703,23 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | R\$ 1.703,23 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.704,27 | |

| Item | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|---------------------|------------|
| 0264 | CONCRETO FIBRIL, FOX 10 MPa COM ARMADURA AÇO INOX | SEAFPA | M3 | 3,034423 | R\$ 343,34 | R\$ 343,34 |
| 0274 | ENCANÇÃO MANUAL, SOLDO DE 1/2" X 1/2" PROP. 47% 1,6m | SEAFPA | M | 3,001681 | R\$ 48,43 | R\$ 48,43 |
| 0284 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO | SEAFPA | M2 | 3,021244 | R\$ 154,59 | R\$ 154,40 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | R\$ 546,17 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.704,27 | |

11.8. 0380 GANGORRA C/ 33 FRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (RM)

| Item | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|------------|----------------|--------------------|-------------|
| 0411 | GANGORRA COM 33 FRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEAFPA | UN | 1,000000 | R\$ 621,910 | R\$ 621,910 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | R\$ 621,910 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 621,91 | |

| Item | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|-------------------|------------|
| 0264 | CONCRETO FIBRIL, FOX 10 MPa COM ARMADURA AÇO INOX | SEAFPA | M3 | 3,007127 | R\$ 343,34 | R\$ 343,34 |
| 0274 | ENCANÇÃO MANUAL, SOLDO DE 1/2" X 1/2" PROP. 47% 1,6m | SEAFPA | M | 3,001718 | R\$ 48,43 | R\$ 5,647 |
| 0284 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO | SEAFPA | M2 | 3,001208 | R\$ 154,59 | R\$ 15,430 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | R\$ 307,41 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 621,91 | |

11.9. 0382 BALANÇO ANDORRINHA C/3 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (RM)

| Item | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|--------------------|-------------|
| 0411 | BALANÇO ANDORRINHA C/3 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEAFPA | UN | 1,000000 | R\$ 421,360 | R\$ 421,360 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | R\$ 421,360 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 421,36 | |

| Item | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------|--|---------|------------|----------------|------------|-------------|
| 0264 | CONCRETO FIBRIL, FOX 10 MPa COM ARMADURA AÇO INOX | SEAFPA | M3 | 3,002347 | R\$ 343,34 | R\$ 35,1911 |
| 0274 | ENCANÇÃO MANUAL, SOLDO DE 1/2" X 1/2" PROP. 47% 1,6m | SEAFPA | M | 3,007197 | R\$ 48,43 | R\$ 1,5200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------|--|---------------|---------------------|---------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE (1) SALA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ. | DATA: | 03/06/2024 | ORÇ: | 25.50% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO, QUIXADÁ-CE | FORMA: | VENAÇÃO | MORA: | MES |
| EMPRESA/CPJ: | M2O ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 26.348.064/0002-13 | ORÇEM: | 026.1 COM DEDUÇÃO | ORÇEM: | 47.48% |
| ENDEREÇO: | R DOS BARRAS, Nº 13 A - CONCELUSEIRO | ORÇEM: | 026.201 COM DEDUÇÃO | ORÇEM: | 43.07% |
| | | | 026.202 | ORÇEM: | 10.05% |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------|---|-------------------|----------|-----------------------|----------------------|--------------|------------|
| CODS | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELVAÇÃO | ORÇEM | M | QUANTIDADE | 3,000000 | PREÇO UNITÁRIO | R\$ 10,300 | TOTAL | R\$ 30,900 |
| | | | | | | | TOTAL Serviço | | R\$ 30,900 |
| | | | | | | | VALOR | | R\$ 602,11 |

12.1.1. C3811 BANCO DE MADEIRA CASSENTO FRADO EM CONCRETO E ENCOSTE FRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1" (MÓDULO DE 2,65m) (UN)

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------------|----------------------|-------------|
| 0112 CHAVE DE AÇO 19x12" (L.19MM - 18,50MM) | UN | 3,000000 | R\$ 23,500 | R\$ 70,500 |
| 0116 CHUBASCOR 190 PAVANET 3/8 X 1/2" | UN | 8,000000 | R\$ 2,400 | R\$ 19,200 |
| 0134 TAMBURO PARA MADEIRA CARDEA 120x120 X 18MM | UN | 4,000000 | R\$ 2,365 | R\$ 9,460 |
| 0138 TAMBURO PARA MADEIRA COM CARDEA REDONDA 300 | UN | 15,000000 | R\$ 2,350 | R\$ 35,250 |
| 0602 PRANCHAS DE MADEIRA MACISA 2x10x3000 | UN | 1,000000 | R\$ 197,500 | R\$ 197,500 |
| 0607 PRANCHAS DE MADEIRA MACISA 2x12x3000 | UN | 1,000000 | R\$ 138,500 | R\$ 138,500 |
| 0710 TUBO AÇO GALVANIZADO 100MM (Ø) | M | 1,848000 | R\$ 91,260 | R\$ 168,600 |
| | | | TOTAL Serviço | R\$ 602,11 |
| | | | VALOR | R\$ 602,11 |

| Mão de obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|------------|--------------------------|-------------|
| 0040 AJUDANTE DE OBRAS (M3) | H | 5,211300 | R\$ 18,150 | R\$ 94,720 |
| 0048 CAPATEIRO | H | 3,024000 | R\$ 24,150 | R\$ 73,920 |
| 0102 SERRALHEIRO | H | 1,848000 | R\$ 24,150 | R\$ 44,628 |
| | | | TOTAL Mão de obra | R\$ 213,268 |

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------------|-------------|
| 0209 CONCRETO RM 25 MPa F2000, PREPARO MANUAL | M3 | 3,912000 | R\$ 42,750 | R\$ 167,160 |
| 0216 PREPARAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA LITE 2M | M2 | 0,3412000 | R\$ 40,500 | R\$ 13,920 |
| 0219 AREIA DE 0,425MM EM QUANTIDADE DE 100KG | KG | 6,000000 | R\$ 11,950 | R\$ 71,700 |
| 0239 FORMA PLACA 080x080 COMPENSA PLASTIFICADA 100x100 LITE, 18 | M2 | 0,704000 | R\$ 127,200 | R\$ 89,536 |
| 0260 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELVAÇÃO | M3 | 0,912000 | R\$ 28,450 | R\$ 25,968 |
| 0267 VERGAS DE AÇO EM ESCALONAS DE MADEIRA | M2 | 3,840000 | R\$ 21,380 | R\$ 82,080 |
| | | | TOTAL Serviço | R\$ 348,364 |
| | | | VALOR | R\$ 511,48 |

12.1.2. C3811 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP+ACL e 100x100cm (UN)

| | | | | |
|--|----|----------|----------------------|-------------|
| 0214 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP+ACL e 100x100cm | UN | 1,000000 | R\$ 211,400 | R\$ 211,400 |
| | | | TOTAL Serviço | R\$ 211,400 |

| Mão de obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|------|------------|--------------------------|------------|
| 0201 PEÇEIRO | H | 1,912000 | R\$ 24,150 | R\$ 46,168 |
| 0242 SERRANTE | H | 0,921100 | R\$ 18,400 | R\$ 17,040 |
| | | | TOTAL Mão de obra | R\$ 63,208 |

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------------|-------------|
| 0260 CONCRETO F2000, FOX 13,5 MPa COM AGREGADO ADIQUADO | M3 | 0,912000 | R\$ 28,150 | R\$ 25,678 |
| 0264 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELVAÇÃO | M3 | 0,912000 | R\$ 148,360 | R\$ 134,304 |
| | | | TOTAL Serviço | R\$ 159,982 |
| | | | VALOR | R\$ 273,37 |

12.2.1. 88011 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE BODA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M AF_052018 (UN)

| | | | | |
|--|----|----------|----------------------|------------|
| 000000 BODA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, 07x07M DE RAÍZ, 10x10M DE CROWN, 10x10M DE EQUIVALENTE DA BODA, 10x10M | UN | 1,000000 | R\$ 147,41 | R\$ 147,41 |
| | | | TOTAL Serviço | R\$ 147,41 |

| Mão de obra com encargos complementares | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|--|------------|
| 0041 AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,146200 | R\$ 27,25 | R\$ 4,00 |
| 0070 SERRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,707000 | R\$ 18,40 | R\$ 13,00 |
| | | | TOTAL Mão de obra com encargos complementares | R\$ 17,00 |
| | | | VALOR | R\$ 164,41 |

13.1. 8030 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

| | | | | |
|--------------------------------------|-----|----------|--------------------------|---------------|
| 0000 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MES | 1,000000 | R\$ 6.171,300 | R\$ 6.171,300 |
| | | | TOTAL Mão de obra | R\$ 6.171,300 |
| | | | VALOR | R\$ 6.171,31 |

13.2. C142 LIMPEZA GERAL (M2)

672
 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| M2D | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|----------------------|--|---|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADA | DATA: 01/06/2024 | | BR: 26,40% | |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUIXADA, CE | FORTE: | VERSÃO: | NOVA: | RES: |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 35.948.864/0002-13 | 000000 | 0001 COM OBRIGATORIEDADE | 84,40% | 47,40% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SÁBIOS, N.º 13 A - COACU/EUSEBIO | 000000 | 0001 COM OBRIGATORIEDADE | 80,20% | 44,40% |
| | | 000000 | 0001 COM OBRIGATORIEDADE | 0,00% | 0,00% |
| VALOR TOTAL | | UNIDADE | UNIDADE | UNIDADE | UNIDADE |
| 0000 | 000000 | 000000 | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00 |
| | | | | TOTAL VALOR TOTAL | R\$ 10.000,00 |
| | | | | VALOR: | R\$ 2.640,00 |

DELANO RIBEIRO REBOUÇAS
 Delano Ribeiro Rebouças
 Engenheiro Civil
 CREA N.º 34708/1/CE

Diego Augusto de Carvalho
 Diego Augusto de Carvalho
 Sócio administrador
 CPF: 060.815.423-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|---------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE DURADA | DATA: | 13/05/2024 | BR: | 26,30% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO DURADA-CE | FONTE: | VERBA | NORMA: | NEB |
| EMPRESA/CPF: | IGD ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 26.348.964/0003-13 | ORÇAMA: | 024.001.000.000.000.000 | ORÇAMA: | 46,47% 47,46% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SAIBAS, Nº 13 A - COQUELUSEM | ORÇAMA: | PROFIMA | ORÇAMA: | 0,00% 0,00% |

C130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (RS)

| Quantidade (unidade) | Descrição | UNID. | ORÇAMA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|-----------|----------------|-----------------|
| 8000 | CARRIOLARIA DE 18000 HP 180 (CHE) | UNID. | 0.0000000 | R\$ 36,2000 | R\$ 0,0000 |
| 8070 | CARRIOLARIA DE 18000 HP 180 (CHE) | UNID. | 0.0188888 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,4561 |
| 8080 | TREMOR DE SISTEMAS OLÍMICA 8.800 HP 180 (CHE) | UNID. | 0.0000444 | R\$ 17,1900 | R\$ 0,0076 |
| 8070 | TREMOR DE SISTEMAS OLÍMICA 8.800 HP 180 (CHE) | UNID. | 0.0118444 | R\$ 216,3000 | R\$ 2,5613 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 2708 |

| UNID. | DESCR. | UNID. | ORÇAMA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-----------|----------------|-----------------|
| 0240 | SUPORTE | UNID. | 0.0717778 | R\$ 18,4000 | R\$ 1,3213 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | R\$ 1328 |
| VALOR | | | | | R\$ 4036 |

C171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/25, TRAÇO 1:4 (M3)

| UNID. | DESCR. | UNID. | ORÇAMA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|-------|------------|----------------|--------------------|
| 8100 | AREIA MEDIA | M3 | 1,2700000 | R\$ 12,0000 | R\$ 15,2400 |
| 8000 | CIMENTO PORTLAND | KG | 90,0000000 | R\$ 0,9000 | R\$ 81,0000 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | R\$ 96,2400 |

| UNID. | DESCR. | UNID. | ORÇAMA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-----------|----------------|--------------------|
| 0240 | SUPORTE | UNID. | 0,0000000 | R\$ 18,4000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | R\$ 96,2400 |
| VALOR | | | | | R\$ 96,24 |

8280 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA LIMPA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_35/2019 (M3)

| Quantidade (unidade) | Descrição | UNID. | ORÇAMA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|-----------|----------------|-----------------|
| 8800 | BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURMO, AF_35/2023 | UNID. | 0,0000000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 8800 | BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURMO, AF_35/2023 | UNID. | 0,0000000 | R\$ 1,41 | R\$ 1,41 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 1,41 |

| UNID. | DESCR. | UNID. | ORÇAMA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------------|----------------|-------------------|
| 800000 | AREIA MEDIA - PUNTO JARDIM/PRIMEIRO CADER, BETRACO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE | M3 | 1,2700000 | R\$ 90,30 | R\$ 114,69 |
| 800100 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO EP 432 | KG | 90,0000000 | R\$ 0,91 | R\$ 81,90 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | R\$ 196,59 |

| UNID. | DESCR. | UNID. | ORÇAMA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|-----------|----------------|-------------------|
| 8817 | OPERADOR DE BETONERA ESTACIONARIAS/ROTACIONARIAS COM ENCAMIÃO COMPLEMENTAR | UNID. | 4,0000000 | R\$ 27,80 | R\$ 111,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Equipamentos | | | | | R\$ 112,53 |
| VALOR | | | | | R\$ 309,12 |

8801 BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURMO, AF_35/2023 (CHE)

| UNID. | DESCR. | UNID. | ORÇAMA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|-----------|----------------|-----------------|
| 8800 | BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_35/2023 | UNID. | 1,0000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 8801 | BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JARDIM, AF_35/2023 | UNID. | 1,0000000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Equip. | | | | | R\$ 0,47 |
| VALOR | | | | | R\$ 0,26 |

8850 BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURMO, AF_35/2023 (CAP)

| UNID. | DESCR. | UNID. | ORÇAMA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|-----------|----------------|-----------------|
| 8800 | BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_35/2023 | UNID. | 1,0000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 8801 | BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JARDIM, AF_35/2023 | UNID. | 1,0000000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,26 |
| 8809 | BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_35/2023 | UNID. | 1,0000000 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| 8808 | BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO, AF_35/2023 | UNID. | 1,0000000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Equip. | | | | | R\$ 0,90 |
| VALOR | | | | | R\$ 1,41 |

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|----------------------|---|--------------------|------------|--------------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE CURITIBA | DATA: | 01/06/2024 | SGT: | 26.10% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO, CUIDADÁ-DE | QUANTIDADE: | 000 | UNIDADE: | M3 |
| EMPRESA/CPNJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ 08.9840023-15 | VALOR: | 84.415 | PERCENTUAL: | 47,40% |
| ENDEREÇO: | R DOS SAÍAS, Nº 13 A - DOACULENSENO | VALOR: | 85.265 | PERCENTUAL: | 47,97% |
| | | VALOR: | 0,000 | PERCENTUAL: | 0,00% |

8826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 (R)

| Descrição | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
|--|------|-----|----------------|-------------|----------|
| 882601 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2000W V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UNID | 01 | 85.265,00 | 85.265,00 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Depreciação | | | | | R\$ 0,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,21 |

8827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURIS, AF_05/2023 (R)

| Descrição | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
|--|------|-----|----------------|-------------|----------|
| 882701 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2000W V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UNID | 01 | 85.265,00 | 85.265,00 | R\$ 1,01 |
| TOTAL Depreciação | | | | | R\$ 0,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,01 |

8828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 (R)

| Descrição | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
|--|------|-----|----------------|-------------|----------|
| 882801 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2000W V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UNID | 01 | 85.265,00 | 85.265,00 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Depreciação | | | | | R\$ 0,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,25 |

8829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAL NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 (R)

| Descrição | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
|---|------|-----|----------------|-------------|----------|
| 882901 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 200 KWH MENSUAL SEM IMPOSTO | UNID | 01 | 85.265,00 | 85.265,00 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Depreciação | | | | | R\$ 0,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,30 |

8888 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (R)

| Descrição | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
|--|------|-----|----------------|-------------|-------------|
| 888801 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL | UNID | 01 | 21.260,00 | 21.260,00 | R\$ 21,2600 |
| 888802 DEPRECIAÇÃO | UNID | 01 | 8.750,00 | 8.750,00 | R\$ 1,9824 |
| 888803 JURIS | UNID | 01 | 8.750,00 | 8.750,00 | R\$ 0,1910 |
| TOTAL Depreciação | | | | | R\$ 0,3844 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,41 |

8888 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (R)

| Descrição | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
|--|------|-----|----------------|-------------|-------------|
| 888801 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL | UNID | 01 | 21.260,00 | 21.260,00 | R\$ 21,2600 |
| 888802 MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL | UNID | 01 | 4.200,00 | 4.200,00 | R\$ 4,2000 |
| 888803 DEPRECIAÇÃO | UNID | 01 | 8.750,00 | 8.750,00 | R\$ 0,8984 |
| 888804 JURIS | UNID | 01 | 8.750,00 | 8.750,00 | R\$ 0,1478 |
| 888805 MANUTENÇÃO | UNID | 01 | 8.750,00 | 8.750,00 | R\$ 1,2046 |
| TOTAL Depreciação | | | | | R\$ 0,3488 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,14 |

8882 BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP) (R)

| Descrição | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
|--|------|-----|----------------|-------------|-------------|
| 888201 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE ELÉTRICA | UNID | 01 | 21.260,00 | 21.260,00 | R\$ 21,2600 |
| 888202 DEPRECIAÇÃO | UNID | 01 | 8.750,00 | 8.750,00 | R\$ 1,8897 |
| 888203 JURIS | UNID | 01 | 8.750,00 | 8.750,00 | R\$ 0,3213 |
| 888204 MANUTENÇÃO | UNID | 01 | 8.750,00 | 8.750,00 | R\$ 0,8942 |
| TOTAL Depreciação | | | | | R\$ 0,2952 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,37 |

C1253 BRTA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M)

| Descrição | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
|--|------|-----|----------------|-------------|-------------|
| 8824 CARREGADORA DE PNEUS 1P 111 (CH) | UNID | 01 | 10.000,00 | 10.000,00 | R\$ 1,1000 |
| 8825 CARREGADORA DE PNEUS 1P 111 (CHP) | UNID | 01 | 170.000,00 | 170.000,00 | R\$ 4,8000 |
| 8826 CONJUNTO DE BOMBA DE VÁCUO (CH) | UNID | 01 | 200.000,00 | 200.000,00 | R\$ 0,0000 |
| 8827 CONJUNTO DE BOMBA DE VÁCUO (CHP) | UNID | 01 | 800.000,00 | 800.000,00 | R\$ 10,8100 |
| 8828 GRUPO GERADOR 140 KW (CH) | UNID | 01 | 10.000,00 | 10.000,00 | R\$ 0,0000 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------|------------------------|--------------------|----------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE GUARUÁ | DATA: 01/06/2024 | | BDI: 20,00% | |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO GUARUÁ-PR | ORÇAMENTO | VERBA | PREÇO | IMPOSTO |
| EMPRESA/CNPJ: | NEO ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 24.348.840/0001-15 | SEMPRA | 024.1 COM ORÇAMENTAÇÃO | 80,47% | 17,46% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIÁIS, N° 13 A - COAQUILUSÉRIO | SMAP | 02400 COM ORÇAMENTAÇÃO | 80,00% | 17,47% |
| | | PROFISA | PROFISIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------|------------------------------|--------|------------|----------------|-----------------------|
| 0240 | GRUPO GERADOR 140 KVA (CHF) | SEMPRA | 1 | R\$ 107.000,00 | R\$ 107.000,00 |
| TOTAL GRUPO GERADOR | | | | | R\$ 107.000,00 |
| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 0241 | PREÇOS DE SERVIÇOS DO BARRIO | SEMPRA | 1 | R\$ 14.000,00 | R\$ 14.000,00 |
| TOTAL PREÇOS DE SERVIÇOS | | | | | R\$ 14.000,00 |
| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 0242 | SERVIÇOS | SEMPRA | 1 | R\$ 14.000,00 | R\$ 14.000,00 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | R\$ 14.000,00 |
| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 0243 | RECHA PARA BARRIO | SEMPRA | 1 | R\$ 26.000,00 | R\$ 26.000,00 |
| TOTAL RECHA PARA BARRIO | | | | | R\$ 26.000,00 |
| VALOR | | | | | R\$ 82,00 |

| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---|--------------------------------------|--------|------------|----------------|----------------------|
| 0244 | CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERAL (M) | SEMPRA | 1 | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 |
| TOTAL CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERAL | | | | | R\$ 1.000,00 |
| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 0245 | PISTÃO | SEMPRA | 1 | R\$ 24.000,00 | R\$ 24.000,00 |
| TOTAL PISTÃO | | | | | R\$ 24.000,00 |
| VALOR | | | | | R\$ 6,00 |

| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------|---|--------|------------|----------------|------------------|
| 0246 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO | SEMPRA | 1 | R\$ 14.000,00 | R\$ 14.000,00 |
| 0247 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO | SEMPRA | 1 | R\$ 17.000,00 | R\$ 17.000,00 |
| 0248 | DEPRECIAÇÃO | SEMPRA | 1 | R\$ 6.700,00 | R\$ 6.700,00 |
| 0249 | JURIS | SEMPRA | 1 | R\$ 6.700,00 | R\$ 6.700,00 |
| 0250 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | 1 | R\$ 6.700,00 | R\$ 6.700,00 |
| TOTAL CAMINHONETE SAVERO | | | | | R\$ 61,10 |
| VALOR | | | | | R\$ 61,10 |

| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------|--|--------|------------|----------------|-------------------|
| 0251 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHF) (R) | SEMPRA | 1 | R\$ 24.000,00 | R\$ 24.000,00 |
| 0252 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEMPRA | 1 | R\$ 16.000,00 | R\$ 16.000,00 |
| 0253 | DEPRECIAÇÃO | SEMPRA | 1 | R\$ 6.700,00 | R\$ 6.700,00 |
| 0254 | JURIS | SEMPRA | 1 | R\$ 6.700,00 | R\$ 6.700,00 |
| 0255 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | 1 | R\$ 6.700,00 | R\$ 6.700,00 |
| TOTAL CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | | | | | R\$ 102,10 |
| VALOR | | | | | R\$ 102,10 |

| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------|--|--------|------------|----------------|------------------|
| 0256 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARRIAGEM DE PNEUS (11) (R) | SEMPRA | 1 | R\$ 26.000,00 | R\$ 26.000,00 |
| 0257 | DEPRECIAÇÃO | SEMPRA | 1 | R\$ 6.700,00 | R\$ 6.700,00 |
| 0258 | JURIS | SEMPRA | 1 | R\$ 6.700,00 | R\$ 6.700,00 |
| TOTAL CARRIAGEM DE PNEUS (11) | | | | | R\$ 39,40 |
| VALOR | | | | | R\$ 39,40 |

| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------|--|--------|------------|----------------|-------------------|
| 0259 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARRIAGEM DE PNEUS (11) (R) | SEMPRA | 1 | R\$ 26.000,00 | R\$ 26.000,00 |
| 0260 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARRIAGEM DE PNEUS (11) (R) | SEMPRA | 1 | R\$ 22.000,00 | R\$ 22.000,00 |
| 0261 | DEPRECIAÇÃO | SEMPRA | 1 | R\$ 6.700,00 | R\$ 6.700,00 |
| 0262 | JURIS | SEMPRA | 1 | R\$ 6.700,00 | R\$ 6.700,00 |
| 0263 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | 1 | R\$ 6.700,00 | R\$ 6.700,00 |
| TOTAL CARRIAGEM DE PNEUS (11) | | | | | R\$ 119,10 |
| VALOR | | | | | R\$ 119,10 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|--------------|---------------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE GUARÁ | DATA: | 01/02/2024 | MDI: | 26,97% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO GUARÁ-CE | TIPO DE OBRA: | RECONSTRUÇÃO | MOBILIZAÇÃO: | 46,47% |
| EMPRESA/INSCRIÇÃO: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ 08.948.984/0001-13 | TIPO DE SERVIÇO: | RECONSTRUÇÃO | MANUTENÇÃO: | 47,07% |
| ENDEREÇO: | R DOS BABIÁS, Nº 13 A - DONOZEUSEPO | TIPO DE PROJETO: | PROPRIA | PROJETO: | 0,00% |

1616 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|-----------------------|--|------------|----------------|--------------------|
| 0700 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP) | 1,0000000 | R\$ 26,9700 | R\$ 26,9700 |
| 0701 | DEPRECAÇÃO | 0,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000 |
| 0702 | JARDE | 18,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 13,5000 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 13,5000 |
| VALOR | | | | R\$ 40,4700 |

1618 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|-----------------------|--|------------|----------------|---------------------|
| 0700 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP) | 1,0000000 | R\$ 26,9700 | R\$ 26,9700 |
| 0701 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP) | 1,0000000 | R\$ 106,9000 | R\$ 106,9000 |
| 0701 | DEPRECAÇÃO | 0,0000000 | R\$ 2,7500 | R\$ 0,0000 |
| 0702 | JARDE | 18,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 13,5000 |
| 0703 | MANUTENÇÃO | 0,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 120,4000 |
| VALOR | | | | R\$ 247,3700 |

1619 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|-----------------------|---|------------|----------------|--------------------|
| 0700 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | 1,0000000 | R\$ 27,2000 | R\$ 27,2000 |
| 0701 | DEPRECAÇÃO | 0,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000 |
| 0702 | JARDE | 2,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 1,5000 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 1,5000 |
| VALOR | | | | R\$ 28,7000 |

1620 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|-----------------------|---|------------|----------------|--------------------|
| 0700 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | 1,0000000 | R\$ 27,2000 | R\$ 27,2000 |
| 0701 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | 1,0000000 | R\$ 1,2000 | R\$ 1,2000 |
| 0701 | DEPRECAÇÃO | 0,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000 |
| 0702 | JARDE | 2,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 1,5000 |
| 0703 | MANUTENÇÃO | 0,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 2,9500 |
| VALOR | | | | R\$ 30,1500 |

1614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|-----------------------|---|------------|----------------|--------------------|
| 0700 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | 1,0000000 | R\$ 27,2000 | R\$ 27,2000 |
| 0701 | DEPRECAÇÃO | 0,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,0000 |
| 0702 | JARDE | 3,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 2,2500 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 2,2500 |
| VALOR | | | | R\$ 29,4500 |

1623 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|-----------------------|---|------------|----------------|--------------------|
| 0700 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | 1,0000000 | R\$ 27,2000 | R\$ 27,2000 |
| 0701 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | 1,0000000 | R\$ 12,7500 | R\$ 12,7500 |
| 0701 | DEPRECAÇÃO | 17,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 12,7500 |
| 0702 | JARDE | 3,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 2,2500 |
| 0703 | MANUTENÇÃO | 18,0000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 13,5000 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 28,5000 |
| VALOR | | | | R\$ 55,7000 |

1624B CONCRETO FCK = 13MPa, TRAÇO 1:3,4:0,4 (EM MASSA SICA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ 6000 ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_030821 (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|--------|--|------------|----------------|------------|
| 000015 | AREIA MÉDIA - PÓSSO ACUMULADO/COMO REFINADO NA ALTA SEM INCLUIR T.E. | 0,0000000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| 000016 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP III | 0,0000000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|------------------|------------------------|------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA: | 01/09/2022 | MO: | 26,30% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE | ORÇAMENTO: | R\$ 1.000.000,00 | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 100,00 |
| EMPRESA/CPF: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 26.342.264/0001-10 | COMPRIM.: | 0,00% | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 100,00 |
| ENDEREÇO: | R. 000 SABIÁS, N° 13 A - COQUELUSÉO | COMPRIM.: | 0,00% | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 100,00 |

| | | | | | |
|------------------------|--------|----|----------|----------|----------|
| MO: | 26,30% | MO | 0,000000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO: | | | | | R\$ 0,00 |
| TOTAL: | | | | | R\$ 0,00 |

MO DE CIMENTO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M2)

| MO | DESCR. MO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| 0100 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,7140000 | R\$ 52,5000 | R\$ 37,4750 |
| 0200 | AREIA | M3 | 0,9000000 | R\$ 15,3000 | R\$ 13,7700 |
| 0300 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 116,0600 |
| TOTAL MO de Cimento Mão Estrutural Preparo Manual (M2) | | | | | R\$ 167,3050 |
| MO de Cimento | | | | | |
| 0240 | SERVIDO | H | 13,0000000 | R\$ 18,4000 | R\$ 239,6000 |
| TOTAL MO de Cimento | | | | | R\$ 306,9050 |
| VALOR: | | | | | R\$ 473,9100 |

MO DE CIMENTO FIVEL, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M2)

| MO | DESCR. MO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| 0100 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,7140000 | R\$ 52,5000 | R\$ 37,4750 |
| 0200 | AREIA | M3 | 0,9000000 | R\$ 15,3000 | R\$ 13,7700 |
| 0300 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 116,0600 |
| 0400 | FERRISCO | M3 | 0,0000000 | R\$ 75,3000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MO de Cimento Fivel, FCK 18 MPa com Agregado Adquirido (M2) | | | | | R\$ 167,3050 |
| MO de Cimento | | | | | |
| 0240 | SERVIDO | H | 0,0000000 | R\$ 18,4000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MO de Cimento | | | | | R\$ 167,3050 |
| VALOR: | | | | | R\$ 334,6100 |

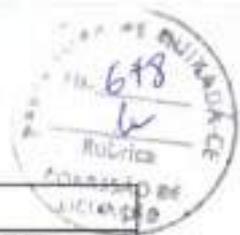
MO DE CIMENTO FIVEL, FCK 13,1 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M2)

| MO | DESCR. MO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| 0100 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,7140000 | R\$ 52,5000 | R\$ 37,4750 |
| 0200 | AREIA | M3 | 0,9000000 | R\$ 15,3000 | R\$ 13,7700 |
| 0300 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 116,0600 |
| 0400 | FERRISCO | M3 | 0,0000000 | R\$ 75,3000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MO de Cimento Fivel, FCK 13,1 MPa com Agregado Adquirido (M2) | | | | | R\$ 167,3050 |
| MO de Cimento | | | | | |
| 0240 | SERVIDO | H | 0,0000000 | R\$ 18,4000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MO de Cimento | | | | | R\$ 167,3050 |
| VALOR: | | | | | R\$ 334,6100 |

MO DE CIMENTO FIVEL, FCK 18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRAMP) (M2)

| MO | DESCR. MO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| 0100 | AREIA MÉDIA - EXTRAÇÃO | M3 | 0,7140000 | R\$ 6,8000 | R\$ 4,8554 |
| 0200 | AREIA PRODUZIDA PARA USOS INVERSAOS | M3 | 0,9000000 | R\$ 12,0000 | R\$ 10,8000 |
| 0300 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 116,6600 |
| 0400 | FERRISCO | M3 | 0,0000000 | R\$ 75,3000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MO de Cimento Fivel, FCK 18MPa com Agregado Produzido (B/TRAMP) (M2) | | | | | R\$ 132,3154 |
| MO de Cimento | | | | | |
| 0240 | SERVIDO | H | 0,0000000 | R\$ 18,4000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MO de Cimento | | | | | R\$ 132,3154 |
| VALOR: | | | | | R\$ 264,6308 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---------------------|---|---------------|----------------------------|--------------|--------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRACA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE CURITIBA | DATA: | 21/06/2024 | BDI: | 26,35% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUERADA-DE | FONTE: | VERSÃO: | TIPO: | PREZ: |
| EMPRESA/EMP: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 20.348.894/0002-10 | SEMPA | 008.1.02M (CONSERVAÇÃO) | 60,47% | 47,46% |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁLVATI, N° 13 A - GOAQUEUSEIRO | SEMPA | 008M1 (COM DESCONTINUAÇÃO) | 35,96% | 47,47% |
| | | PROFISMA | PROFISMA | 3,56% | 6,01% |

| | |
|----------------|----------------|
| TOTAL EMPREITA | R\$ 102.000,00 |
| VALOR | R\$ 347,44 |

8719 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CH) (H)

| Item | DESCRIÇÃO | FONTE | EMP | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------|--|-------|-----|-------------|-----------------------|---------------------|
| 0781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH | SEMPA | H | 1,0000000 | R\$ 28,9700 | R\$ 28,9700 |
| 0791 | DEPRECAÇÃO | SEMPA | H | 311,3070000 | R\$ 0,7500 | R\$ 233,2350 |
| 0792 | JAROS | SEMPA | H | 70,4030000 | R\$ 0,7500 | R\$ 52,8023 |
| | | | | | TOTAL EMPREITA | R\$ 315,0073 |
| | | | | | VALOR | R\$ 240,17 |

8722 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHP) (H)

| Item | DESCRIÇÃO | FONTE | EMP | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------|--|-------|-----|-------------|-----------------------|---------------------|
| 0781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH | SEMPA | H | 1,0000000 | R\$ 28,9700 | R\$ 28,9700 |
| 0791 | DEPRECAÇÃO | SEMPA | H | 311,3070000 | R\$ 0,7500 | R\$ 233,2350 |
| 0792 | JAROS | SEMPA | H | 70,4030000 | R\$ 0,7500 | R\$ 52,8023 |
| 0793 | MANUTENÇÃO | SEMPA | H | 207,8700000 | R\$ 0,7500 | R\$ 155,9025 |
| | | | | | TOTAL EMPREITA | R\$ 570,9398 |
| | | | | | VALOR | R\$ 401,31 |

8538 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Item | DESCRIÇÃO | FONTE | EMP | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|----------------------|-------|-----|------------|-----------------------|-------------------|
| 000402 | JARDINEIRO (HORISTA) | SEMPA | H | 0,3000000 | R\$ 14,29 | R\$ 4,2870 |
| | | | | | TOTAL EMPREITA | R\$ 4,2870 |
| | | | | | VALOR | R\$ 0,47 |

8539 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ABETURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Item | DESCRIÇÃO | FONTE | EMP | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|-------|-----|------------|-----------------------|-------------------|
| 000396 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ABETURADOR (HORISTA) | SEMPA | H | 0,0900000 | R\$ 16,11 | R\$ 1,4500 |
| | | | | | TOTAL EMPREITA | R\$ 1,4500 |
| | | | | | VALOR | R\$ 0,19 |

85361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Item | DESCRIÇÃO | FONTE | EMP | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|-------|-----|------------|-----------------------|-------------------|
| 000407 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | SEMPA | H | 0,3000000 | R\$ 16,42 | R\$ 4,9260 |
| | | | | | TOTAL EMPREITA | R\$ 4,9260 |
| | | | | | VALOR | R\$ 0,53 |

84371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Item | DESCRIÇÃO | FONTE | EMP | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--------------------|-------|-----|------------|-----------------------|-------------------|
| 000470 | PEDREIRO (HORISTA) | SEMPA | H | 0,0240000 | R\$ 16,19 | R\$ 0,3900 |
| | | | | | TOTAL EMPREITA | R\$ 0,3900 |
| | | | | | VALOR | R\$ 0,46 |

85078 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Item | DESCRIÇÃO | FONTE | EMP | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-------------------------------|-------|-----|------------|-----------------------|-------------------|
| 000511 | SERVENTE DE DIARIAS (HORISTA) | SEMPA | H | 0,0240000 | R\$ 11,88 | R\$ 0,2850 |
| | | | | | TOTAL EMPREITA | R\$ 0,2850 |
| | | | | | VALOR | R\$ 0,29 |

0371 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M)

| Item | DESCRIÇÃO | FONTE | EMP | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------------|------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| 0008 | CARREGADORA DE PNEUS HP 90 (CH) | SEMPA | H | 0,0001010 | R\$ 86,9000 | R\$ 8,7800 |
| 0010 | CARREGADORA DE PNEUS HP 90 (CHP) | SEMPA | H | 0,0144000 | R\$ 250,9000 | R\$ 3,6130 |
| 0009 | TRATOR DE ESTEREO/CAMPA E ESC. 1P 101 (CH) | SEMPA | H | 0,0000000 | R\$ 71,4000 | R\$ 0,0000 |
| 0010 | TRATOR DE ESTEREO/CAMPA E ESC. 1P 101 (CHP) | SEMPA | H | 0,0071880 | R\$ 217,5000 | R\$ 1,5630 |
| | | | | | TOTAL EMPREITA | R\$ 12,9560 |
| Item | DESCRIÇÃO | FONTE | EMP | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0043 | SERVENTE | SEMPA | H | 0,0140000 | R\$ 16,6000 | R\$ 0,2320 |
| | | | | | TOTAL EMPREITA | R\$ 0,2320 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|----------------------|---|---------------|--------------------------|-------------|-------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 61 (UM) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE GUAXUPÉ | DATA: | 01/06/2024 | BDI: | 26,95% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO GUAXUPÉ-CE | FORTE: | VERBA: | MOB: | REV: |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 06.948.884/0001-13 | GRUPINA | 80% + 00% (DESONERATION) | 80,00% | 0,00% |
| ENDEREÇO: | R DOS SAIBAS, N° 13 A - DONCEUSEBNO | SNAP | 000401 COM DESONERATION | 80,00% | 0,00% |
| | | PROFISIA | PROFISIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR R\$ 1,71

C126 ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1M (M3)

| Item | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Unitário | Total |
|--------------|------------|---------|----------------|----------------|-----------------|
| 0261 | 1000,00 | M3 | R\$ 1,71 | R\$ 1,71 | R\$ 1,71 |
| TOTAL | | | | VALOR | R\$ 1,71 |

C127 ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Item | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Unitário | Total |
|--------------|------------|---------|----------------|----------------|-----------------|
| 0271 | 1000,00 | M3 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 |
| TOTAL | | | | VALOR | R\$ 0,43 |

C129 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Item | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Unitário | Total |
|--------------|------------|---------|----------------|----------------|-----------------|
| 0291 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 |
| 0292 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 |
| 0293 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 |
| 0294 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 |
| TOTAL | | | | VALOR | R\$ 1,71 |

C130 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Item | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Unitário | Total |
|--------------|------------|---------|----------------|----------------|-----------------|
| 0301 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 |
| 0302 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 |
| TOTAL | | | | VALOR | R\$ 0,87 |

C135 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP* 12mm UTL. 2X (M2)

| Item | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Unitário | Total |
|--------------|------------|---------|----------------|----------------|-----------------|
| 0351 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| 0352 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| 0353 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| 0354 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| 0355 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| TOTAL | | | | VALOR | R\$ 1,16 |

C136 ALUMINIO DE CARPITEIRO

| Item | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Unitário | Total |
|--------------|------------|---------|----------------|----------------|-----------------|
| 0361 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| 0362 | 1000,00 | M2 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| TOTAL | | | | VALOR | R\$ 0,47 |

0426 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

| Item | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Unitário | Total |
|--------------|------------|---------|----------------|----------------|-----------------|
| 0426 | 1000,00 | H | R\$ 1,20 | R\$ 1,20 | R\$ 1,20 |
| 0427 | 1000,00 | H | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 |
| 0428 | 1000,00 | H | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 |
| TOTAL | | | | VALOR | R\$ 2,60 |

0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

| Item | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Unitário | Total |
|--------------|------------|---------|----------------|----------------|-----------------|
| 0740 | 1000,00 | H | R\$ 2,10 | R\$ 2,10 | R\$ 2,10 |
| 0741 | 1000,00 | H | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| 0742 | 1000,00 | H | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 |
| 0743 | 1000,00 | H | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 |
| 0744 | 1000,00 | H | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 |
| TOTAL | | | | VALOR | R\$ 5,20 |

10320 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GRÁFICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE -4T/

| Item | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Unitário | Total |
|-------|------------|---------|----------------|----------------|----------|
| 10320 | 1000,00 | H | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE CURITIBA | DATA: | 01/05/2018 | BSI: | 26,30% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO CURITIBA-CE | MODELO: | VERBA | MOEA: | 47,47% |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 06.548.884/0001-18 | MOEA: | 30401 COM OBRIGATORIO | MES: | 17,47% |
| ENDEREÇO: | R DOS BARBAS, N° 53 A - COCUCUSSEIRO | MEDIDA: | PROPOSTA | MOEA: | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------|----|----------|-----------|------------------|
| 042 | MATERIAL DE REPARADOR PARÂMETRO MANUAL 25 KG COM SEBACADOR - OROURINO AF_210018 | 00401 | CM | 3,817000 | R\$ 23,25 | R\$ 13,21 |
| 078 | MATERIAL DE REPARADOR PARÂMETRO MANUAL 25 KG COM SEBACADOR - OROURINO AF_210018 | 00401 | CM | 3,000000 | R\$ 27,25 | R\$ 17,34 |
| TOTAL Equipamento Com Servico | | | | | | R\$ 30,55 |

| Quantidade | Descrição | Unidade | Medida | Valor Unitário | Valor Total | Total |
|------------------------|---|---------|--------|----------------|--------------|---------------------|
| 00401 | FORÇA BRUTA N. 1 30 x 15 MACIÇO PÉDRELA FORNECEDOR SEM FIBRA | 00401 | MT | 1,000000 | R\$ 78,04 | R\$ 1,00 |
| 00401 | PREÇO DE FÓRMAS 100% DE EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO, PÉDRELA NO PROCESSO ELÉTRICO AFÍDIO, EQUIPAMENTO DE GRÁFICA PARA ADOBRAR 40 LITROS E ACADEMIA DE TERCEIRA ÉDUA - 40 | 00401 | LA | 1,000000 | R\$ 1.340,34 | R\$ 1.340,34 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 1.341,34 |

| BSI de Mão com Encargos Complementares | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Total | |
|--|--------------------------------------|---------|----------------|-------------|-----------|------------------|
| 0818 | PROFESSOR COMERCIAL COMPLEMENTARES | 00401 | H | 2,300000 | R\$ 25,11 | R\$ 25,11 |
| 0819 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 00401 | H | 1,000000 | R\$ 10,30 | R\$ 10,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 35,41 |

| BSI de Mão | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Total | |
|------------------------|--|---------|----------------|-------------|------------|---------------------|
| 4138 | ARGAMASSA TRAZO 15 EM COLAR DE CIMENTO 4000 MESA (MESA PARA CONTRAFORNO PREPARO MACIÇO COM BOLONERA 400 L) AF_080018 | 00401 | MT | 2,300000 | R\$ 647,80 | R\$ 1,00 |
| 0438 | CONCRETO-FOR 1 100% TRAZO 1 14 14 (EM MASSA BRUTA DE CIMENTO 4000 MESA 8000 COLADO) - PREÇO MANUAL AF_060018 | 00401 | MT | 1,540000 | R\$ 919,04 | R\$ 21,00 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 1.566,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.984,29 |

| BSI de Mão com Encargos Complementares (H) | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Total | |
|--|--|---------|----------------|-------------|----------|-----------------|
| 081710 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 00401 | H | 1,000000 | R\$ 3,10 | R\$ 1,00 |
| 081489 | CP - TAMBOR PEÇONHO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLADO CASA) | 00401 | H | 1,000000 | R\$ 1,24 | R\$ 1,24 |
| 081711 | ENERGIA - HORISTA COLADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 00401 | H | 1,000000 | R\$ 1,53 | R\$ 1,53 |
| 081483 | FERRAMENTA - FAMILIA PEÇONHO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLADO CASA) | 00401 | H | 1,000000 | R\$ 1,01 | R\$ 1,01 |
| 081712 | SHOUBO - HORISTA COLADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 00401 | H | 1,000000 | R\$ 2,14 | R\$ 2,14 |
| 081711 | TRANSPORTE - HORISTA COLADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 00401 | H | 1,000000 | R\$ 1,11 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Encargos Complementares | | | | | | R\$ 7,14 |

| BSI de Mão | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Total | |
|--------------------------|----------------------|---------|----------------|-------------|-----------|------------------|
| 081480 | JACINTEIRO (HORISTA) | 00401 | H | 1,000000 | R\$ 12,26 | R\$ 12,26 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 27,37 |

| BSI de Mão | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Total | |
|-----------------------|---|---------|----------------|-------------|----------|------------------|
| 0109 | CUSTO DE CARTEIRAZA PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 00401 | H | 1,000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| TOTAL Encargos | | | | | | R\$ 1,17 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,54 |

| BSI de Mão | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Total | |
|--------------------------|------------|---------|----------------|-------------|-----------|--------------------|
| 0214 | REPERTE | 00401 | H | 3,000000 | R\$ 24,90 | R\$ 120,000 |
| 0242 | SERVENTE | 00401 | H | 8,000000 | R\$ 16,40 | R\$ 147,600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 166,600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 288,48 |

| BSI de Mão | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Total | |
|--------------------------|------------|---------|----------------|-------------|-----------|--------------------|
| 0217 | REPERTE | 00401 | H | 3,000000 | R\$ 24,90 | R\$ 48,000 |
| 0242 | SERVENTE | 00401 | H | 8,000000 | R\$ 16,40 | R\$ 110,000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 158,000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 194,08 |

| BSI de Mão | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Total | |
|--------------------------|----------------------|---------|----------------|-------------|-----------|-------------------|
| 0249 | OPERAÇÃO DE BOLONERA | 00401 | H | 1,000000 | R\$ 21,20 | R\$ 17,200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 17,200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|----------------------|--|---------------|----------------------|--------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA: | 15/06/2024 | BDI: | 35,95% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE | FONTE: | VERBA | HORA: | MES |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 28.348.888/0001-13 | ORÇAMA | 8811 COM DESEMPENHO | 80,40% | 47,40% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SÁBIOS, nº 13 A - COAQUELUSÉRIO | PROFISA | 80401 COM DESEMPENHO | 80,00% | 47,87% |
| | | | PROFISA | 0,00% | 0,00% |

0716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BEMOTOR DIESEL (M)

| Mão de Obra | UNID | QTD | CONCÊNTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|-----|-----------|----------------|-------------------|
| 0240 OPERADOR DE BOMBEIRA | SEXTIM | 1 | 1.0000000 | R\$ 21,200 | R\$ 21,200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,200 |
| VALOR | | | | | R\$ 21,20 |

882 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR - CHIFURNO, AF_870216 (CH)

| Mão de Obra com Equipamento Complementares | UNID | QTD | CONCÊNTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-----------|----------------|------------------|
| 8820 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETERO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES | DIARIA | 1 | 1.0000000 | R\$ 21,34 | R\$ 21,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Equipamento Complementares | | | | | R\$ 21,34 |
| Material | UNID | QTD | CONCÊNTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8810 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR - DEPRECIAÇÃO AF_870216 | DIARIA | 1 | 1.0000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 8815 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR - JURDI AF_870216 | DIARIA | 1 | 1.0000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1,92 |
| VALOR | | | | | R\$ 23,26 |

878 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR - CHIFURNO, AF_870216 (CHP)

| Mão de Obra com Equipamento Complementares | UNID | QTD | CONCÊNTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-----------|----------------|------------------|
| 8820 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETERO COM EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES | DIARIA | 1 | 1.0000000 | R\$ 21,34 | R\$ 21,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Equipamento Complementares | | | | | R\$ 21,34 |
| Material | UNID | QTD | CONCÊNTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8810 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR - DEPRECIAÇÃO AF_870216 | DIARIA | 1 | 1.0000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 8815 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR - JURDI AF_870216 | DIARIA | 1 | 1.0000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| 8820 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR - MANUTENÇÃO AF_870216 | DIARIA | 1 | 1.0000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 2,93 |
| VALOR | | | | | R\$ 24,27 |

8814 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR - DEPRECIAÇÃO AF_870216 (M)

| Equipamento | UNID | QTD | CONCÊNTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-----------|----------------|---------------------|
| 881400 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR | DIARIA | 1 | 1.0000000 | R\$ 24,70824 | R\$ 24,70824 |
| TOTAL Equipamento | | | | | R\$ 24,70824 |
| VALOR | | | | | R\$ 24,70824 |

8815 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR - JURDI, AF_870216 (M)

| Equipamento | UNID | QTD | CONCÊNTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-----------|----------------|---------------------|
| 881500 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR | DIARIA | 1 | 1.0000000 | R\$ 24,70824 | R\$ 24,70824 |
| TOTAL Equipamento | | | | | R\$ 24,70824 |
| VALOR | | | | | R\$ 24,70824 |

8823 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_870216 (M)

| Equipamento | UNID | QTD | CONCÊNTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-----------|----------------|---------------------|
| 882300 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENCIADOR | DIARIA | 1 | 1.0000000 | R\$ 24,70824 | R\$ 24,70824 |
| TOTAL Equipamento | | | | | R\$ 24,70824 |
| VALOR | | | | | R\$ 24,70824 |

0716 MATERIAL DE OPERAÇÃO BEMOTOR DIESEL (M)

| Material | UNID | QTD | CONCÊNTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|-----|-----------|----------------|------------------|
| 0716 ULTRADIESEL | SEXTIM | 1 | 1.0000000 | R\$ 4,200 | R\$ 4,200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4,200 |
| VALOR | | | | | R\$ 4,20 |

0747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARENHONETE BAVERO (M)

| Material | UNID | QTD | CONCÊNTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|-----|-----------|----------------|------------------|
| 0747 DANIELA | SEXTIM | 1 | 1.0000000 | R\$ 3,900 | R\$ 3,900 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3,900 |
| VALOR | | | | | R\$ 3,90 |

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------|----------------|--------------------|-------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PAVIA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE GUAIRÁ-CE | DATA: 01/06/2024 | | BDI: 20,00% | |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO GUAIRÁ-CE | UNIDADE: | VERSÃO: | PORES: | MES: |
| EMPRESA/CPF: | M20 ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 28.348.884/0001-12 | diária | 0000 | 0000 | 0000 |
| ENDEREÇO: | R DOS SAIAS, N° 13 A - COAQUEUBEIRO | diária | 0000 | 0000 | 0000 |

0252 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARRGADORA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Quantidade | Unidade | Valor | Valor | Valor | Total |
|------------|-------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 0252 | OLIO DIESEL | 10,000000 | R\$ 2.740,00 | | R\$ 2.740,00 |
| | | | | Valor | R\$ 2.740,00 |

0254 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARRGADORA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Quantidade | Unidade | Valor | Valor | Valor | Total |
|------------|-------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 0254 | OLIO DIESEL | 27,000000 | R\$ 7.400,00 | | R\$ 7.400,00 |
| | | | | Valor | R\$ 7.400,00 |

0262 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.200 L (H)

| Quantidade | Unidade | Valor | Valor | Valor | Total |
|------------|-------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 0262 | OLIO DIESEL | 11,000000 | R\$ 3.040,00 | | R\$ 3.040,00 |
| | | | | Valor | R\$ 3.040,00 |

0271 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Quantidade | Unidade | Valor | Valor | Valor | Total |
|------------|-------------|----------|--------------|-------|--------------|
| 0271 | OLIO DIESEL | 1,000000 | R\$ 2.740,00 | | R\$ 2.740,00 |
| | | | | Valor | R\$ 2.740,00 |

0278 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 200 PCM (H)

| Quantidade | Unidade | Valor | Valor | Valor | Total |
|------------|-------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 0278 | OLIO DIESEL | 14,000000 | R\$ 3.836,00 | | R\$ 3.836,00 |
| | | | | Valor | R\$ 3.836,00 |

0281 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Quantidade | Unidade | Valor | Valor | Valor | Total |
|------------|-------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 0281 | OLIO DIESEL | 27,000000 | R\$ 7.400,00 | | R\$ 7.400,00 |
| | | | | Valor | R\$ 7.400,00 |

0284 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEREA COM LÂMINA E CSC. (185 HP) (H)

| Quantidade | Unidade | Valor | Valor | Valor | Total |
|------------|-------------|-----------|--------------|-------|--------------|
| 0284 | OLIO DIESEL | 31,000000 | R\$ 8.514,00 | | R\$ 8.514,00 |
| | | | | Valor | R\$ 8.514,00 |

0286 MÃO DE OBR DE OPERAÇÃO DA CAMIONETE SAVIERO (H)

| Mão de obra | Unidade | Valor | Valor | Valor | Total |
|-------------|----------|----------|---------------|-------|---------------|
| 0286 | MULTIPLA | 1,000000 | R\$ 18.000,00 | | R\$ 18.000,00 |
| | | | | Valor | R\$ 18.000,00 |

0288 MÃO DE OBR DE OPERAÇÃO DA CARRGADORA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de obra | Unidade | Valor | Valor | Valor | Total |
|-------------|------------------------|----------|---------------|-------|---------------|
| 0288 | OPERADOR DE CARRGADORA | 1,000000 | R\$ 28.800,00 | | R\$ 28.800,00 |
| | | | | Valor | R\$ 28.800,00 |

0289 MÃO DE OBR DE OPERAÇÃO DA CARRGADORA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de obra | Unidade | Valor | Valor | Valor | Total |
|-------------|------------------------|----------|---------------|-------|---------------|
| 0289 | OPERADOR DE CARRGADORA | 1,000000 | R\$ 28.800,00 | | R\$ 28.800,00 |
| | | | | Valor | R\$ 28.800,00 |

0292 MÃO DE OBR DE OPERAÇÃO DA PERFURADORA PNEUMÁTICA (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---------------------|--|---------------|------------------------|--------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE | FONTE: | VERBA | HORA: | REB |
| EMPRESA/CPF: | M2 ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 26.348.884/0001-15 | 024934 | 001 - COM DESCONTAGEM | 80,00% | 47,40% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SÁBIOS, N° 13 A - COACULUBENO | 024937 | 0040 - COM DESCONTAGEM | 80,00% | 47,40% |
| | | 024938 | RECURSOS | 0,00% | 0,20% |

| Mão de obra | UNID | PREÇO | QTD | CONCETO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|-----|-----------|--------------------------|---------------------|
| 0221 | OPERADOR DE FERRAMENTA - OPERADOR | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 21,2000 | R\$ 169,6000 |
| | | | | | TOTAL Mão de obra | R\$ 169,6000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,20 |

| Mão de obra | UNID | PREÇO | QTD | CONCETO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|---------------------|--------|-----|-----------|--------------------------|---------------------|
| 0248 | MOTONISTA DE CARRÃO | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 24,0100 | R\$ 192,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de obra | R\$ 192,0800 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,01 |

| Mão de obra | UNID | PREÇO | QTD | CONCETO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|-----|-----------|--------------------------|---------------------|
| 0249 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 21,2000 | R\$ 169,6000 |
| | | | | | TOTAL Mão de obra | R\$ 169,6000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,20 |

| Mão de obra | UNID | PREÇO | QTD | CONCETO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|--------|-----|-----------|--------------------------|---------------------|
| 0250 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 21,2000 | R\$ 169,6000 |
| | | | | | TOTAL Mão de obra | R\$ 169,6000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,20 |

| Mão de obra | UNID | PREÇO | QTD | CONCETO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|--------|-----|-----------|--------------------------|---------------------|
| 0251 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BOMBAS | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 26,0100 | R\$ 208,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de obra | R\$ 208,0800 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,01 |

| Mão de obra | UNID | PREÇO | QTD | CONCETO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|--------|-----|-----------|--------------------------|---------------------|
| 0252 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 21,2000 | R\$ 169,6000 |
| | | | | | TOTAL Mão de obra | R\$ 169,6000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,20 |

| Mão de obra | UNID | PREÇO | QTD | CONCETO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|--------|-----|-----------|--------------------------|---------------------|
| 0260 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 26,0100 | R\$ 208,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de obra | R\$ 208,0800 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,01 |

| Materiais | UNID | PREÇO | QTD | CONCETO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------|---------------|--------|-----|-----------|------------------------|-------------------|
| 0171 | SCHEMATIZACAO | 024934 | 1 | 1,0700000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,7100 |
| 0172 | LABOR | 024934 | 1 | 1,2170000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,7500 |
| 0173 | MANUTENCAO | 024934 | 1 | 1,3800000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,7100 |
| | | | | | TOTAL Materiais | R\$ 2,1700 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,88 |

| Emprego Complementares | UNID | PREÇO | QTD | CONCETO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|-----------|-------------------------------------|------------------|
| 0001701 | ALIMENTACAO - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 1,30 | R\$ 10,40 |
| 0001702 | DI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA BANCADOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 0,90 | R\$ 7,20 |
| 0001703 | EXAMES - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 1,34 | R\$ 10,72 |
| 0001704 | RESMADONDE - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA BANCADOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 0,91 | R\$ 7,28 |
| 0001705 | SECURDO - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 1,34 | R\$ 10,72 |
| 0001706 | TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 024934 | 8 | 1,0000000 | R\$ 1,10 | R\$ 8,80 |
| | | | | | TOTAL Emprego Complementares | R\$ 57,12 |
| Mão de obra | UNID | PREÇO | QTD | CONCETO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---------------------|--|---------------|----------------|--------------|-------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA: | 01/06/2024 | DOI: | 26.06% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO, QUIXADÁ-CE | POSTO: | VERSÃO: | MORA: | MES: |
| EMPRESA/CPA: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 30.348.884/0001-15 | 0001 | 001 | 0045 | 47.45% |
| ENDEREÇO: | R DOS BARBES, N° 13 A - DOAQUEUSEIRO | 0045 | 0045 | 0000 | 47.01% |
| | | PROFIS | PROFIS | 0200 | 0.00% |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|------|---|-----------|----------|------------------|
| 80038 | OPERAÇÃO DE BETAONEA ESTACIONARIA (METURADOR - HORISTA) | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,71 | R\$ 12,11 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 12,11 |
| 80038 | | | | | | R\$ 12,11 |
| 80038 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETAONEA ESTACIONARIA/METURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Encargos | | | | | | R\$ 0,19 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 12,30 |

| | | | | | | |
|---|--|------|---|-----------|----------|------------------|
| 80039 OPERADOR DE MANTILETE OU MANTILETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Composição Complementar | | | | | | |
| 80039 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,39 | R\$ 0,39 |
| 80039 | SR - FAMÍLIA OPERADOR ESCALADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA) | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,00 |
| 80039 | EXAMES - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 80039 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCALADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA) | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,00 |
| 80039 | SECUR - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 2,34 | R\$ 0,00 |
| 80039 | TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 1,30 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Encargos Complementares | | | | | | R\$ 6,70 |
| Mão de obra | | | | | | R\$ 12,42 |
| 80039 | OPERADOR DE MANTILETE OU MANTILETERO (HORISTA) | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,40 | R\$ 14,42 |
| TOTAL Mão de obra | | | | | | R\$ 14,42 |
| 80039 | | | | | | R\$ 14,42 |
| 80039 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MANTILETE OU MANTILETERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Encargos | | | | | | R\$ 0,15 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 23,03 |

| | | | | | | |
|---|--|------|---|-----------|----------|------------------|
| 80039 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Composição Complementar | | | | | | |
| 80039 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,39 | R\$ 1,39 |
| 80039 | SR - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA) | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,30 |
| 80039 | EXAMES - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 80039 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA) | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,02 | R\$ 0,00 |
| 80039 | SECUR - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,00 |
| 80039 | TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 1,30 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares | | | | | | R\$ 7,00 |
| Mão de obra | | | | | | R\$ 16,70 |
| 80039 | PEDREIRO (HORISTA) | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,70 | R\$ 16,70 |
| TOTAL Mão de obra | | | | | | R\$ 16,70 |
| 80039 | | | | | | R\$ 16,70 |
| 80039 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Encargos | | | | | | R\$ 0,40 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 23,50 |

| | | | | | | |
|---|---|------|---|-----------|-------------|--------------------|
| 8040 PERFURATRIZ PRELIMINAR (CH) (H) | | | | | | |
| Composição | | | | | | |
| 8040 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PRELIMINAR | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 8040 | DETERMINAÇÃO | 0045 | H | 2,0000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,4000 |
| 8040 | ARREDO | 0045 | H | 2,0100000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,7000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 23,3900 |
| VALORES | | | | | | R\$ 23,39 |

| | | | | | | |
|---|---|------|---|-----------|-------------|-------------|
| 8040 PERFURATRIZ PRELIMINAR (CH) (H) | | | | | | |
| Composição | | | | | | |
| 8040 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PRELIMINAR | 0045 | H | 1,0000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 8040 | DETERMINAÇÃO | 0045 | H | 2,0000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,4000 |
| 8040 | ARREDO | 0045 | H | 2,0100000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,7000 |



| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|-----------|--|---|------------------|-----------------|
| | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ. | DATA: 01/06/2024 | BDI - 26,95% |
| | LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE | POSTO | VERSÃO |
| | EMPRESA(CNPJ): | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 26.348.984/0002-15 | SÁLVINA | 001.1.0004.0000 |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁLVAS, Nº 13 A - COAOLHEUSMO. | SINAP | 00001.0000.0000 | 45,00% |
| | | PROFISA | PROFISA | 0,00% |

| | | | | | | |
|------|------------|-------|---|--------------|--------------|---------------------|
| 0301 | MANUTENÇÃO | SAVIA | * | 1.341.000,00 | R\$ 3.750,00 | R\$ 1.344.750,00 |
| | | | | | 100,00% | R\$ 1.344.750,00 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 1.344,75 |

0303 ROCHA PARA BRITAEM (M)

| Material | Descrição | UNID | QTD | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|--------|-----|------------|-------------------|----------------|
| 0303 | COMPRESSOR DE AR 200 PCM (CH) | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 21.000,00 | R\$ 21.000,00 |
| 0303 | COMPRESSOR DE AR 200 PCM (CH) | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 136.000,00 | R\$ 136.000,00 |
| 0303 | FERTURATRIZ PAULISTA (CH) | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 21.000,00 | R\$ 21.000,00 |
| 0303 | FERTURATRIZ PAULISTA (CH) | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 24.000,00 | R\$ 24.000,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento | R\$ 102.000,00 |

| Material | Descrição | UNID | QTD | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|--------|-----|------------|----------------|----------------|
| 0303 | CONCRETO | SEMPRA | 1 | 1,00000000 | R\$ 4.370,00 | R\$ 4.370,00 |
| 0303 | CONCRETO | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 14.000,00 | R\$ 14.000,00 |
| 0303 | CONCRETO | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 12.000,00 | R\$ 12.000,00 |
| 0303 | CONCRETO | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 |
| 0303 | CONCRETO | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 3.000,00 | R\$ 3.000,00 |
| 0303 | CONCRETO | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 140.000,00 | R\$ 140.000,00 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 168.870,00 |

| Material | Descrição | UNID | QTD | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|--------|-----|------------|----------------|------------------|
| 0303 | CONCRETO | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 21.000,00 | R\$ 21.000,00 |
| 0303 | CONCRETO | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 18.000,00 | R\$ 18.000,00 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 39.000,00 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 39,00 |

0304 SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Material | Descrição | UNID | QTD | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-----|------------|--------------------------------|-----------|
| 030401 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLÉGIO CAIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SEMPRA | 1 | 1,00000000 | R\$ 3,00 | R\$ 3,00 |
| 030402 | ER - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉGIO CAIA) | SEMPRA | 1 | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| 030403 | ESMELTADO - HORISTA (COLÉGIO CAIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SEMPRA | 1 | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| 030404 | FERRAMENTAS - TABULEIRO SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉGIO CAIA) | SEMPRA | 1 | 1,00000000 | R\$ 2,00 | R\$ 2,00 |
| 030405 | SEGUNDO - HORISTA (COLÉGIO CAIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SEMPRA | 1 | 1,00000000 | R\$ 3,00 | R\$ 3,00 |
| 030406 | TRANSPORTE - HORISTA (COLÉGIO CAIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SEMPRA | 1 | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| | | | | | TOTAL Serventes Complementares | R\$ 11,00 |

| Material | Descrição | UNID | QTD | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|--------|-----|------------|----------------|-----------|
| 030407 | SERVENTE (30 DIAS HORISTA) | SEMPRA | 1 | 1,00000000 | R\$ 11,00 | R\$ 11,00 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 11,00 |

| Material | Descrição | UNID | QTD | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-----|------------|----------------|------------------|
| 0304 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEMPRA | 1 | 1,00000000 | R\$ 8,00 | R\$ 8,00 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 8,00 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 19,00 |

0305 TENDAL (CHP) (H)

| Material | Descrição | UNID | QTD | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|--------|-----|------------|----------------|------------------|
| 0305 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | 1 | 1,00000000 | R\$ 1.700,00 | R\$ 1.700,00 |
| 0305 | JURIS | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 8.700,00 | R\$ 8.700,00 |
| 0305 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 3.700,00 | R\$ 3.700,00 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 14.100,00 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 14,10 |

0306 TRATOR DE ESTERAS CLÁMNA E ESC. (FP 18) (CH) (H)

| Material | Descrição | UNID | QTD | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-----|------------|----------------|------------------|
| 0306 | QUANTO CUSTO DE DEPRECAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CLÁMNA E ESC. (FP 18) | SEMPRA | 1 | 1,00000000 | R\$ 28.000,00 | R\$ 28.000,00 |
| 0306 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 2.700,00 | R\$ 2.700,00 |
| 0306 | JURIS | SEMPRA | 1 | 0,00000000 | R\$ 4.700,00 | R\$ 4.700,00 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 35.400,00 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 35,40 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---------------|--|-----------|----------------------------|--------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE GUARÁ | DATA: | 01/06/2024 | BDI: | 24,95% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO, GUARÁ-AC | FORTE: | VERBA | PORA: | MEB |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 28.368.884/0002-15 | GRANDEZA: | 028 - 1 (COM) DEMONSTRAÇÃO | 84,47% | 17,00% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SÁBIOS, N° 13 A - CONJUNTO 02 | MANO: | 80249 - COM DEMONSTRAÇÃO | 85,96% | 17,07% |
| | | PROFISIA: | PROFISIA | 0,00% | 0,00% |

M19 TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. Nº 155 (ONP) (H)

| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|------|---|--------|------------|----------------|----------------|
| 0246 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. Nº 155 (H) | DIÁRIA | 1.000.000 | R\$ 22,8100 | R\$ 22.810,00 |
| 0247 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. Nº 155 (H) | DIÁRIA | 1.000.000 | R\$ 86,8600 | R\$ 86.860,00 |
| 0248 | DEMONSTRAÇÃO | DIÁRIA | 42.500.000 | R\$ 0,7500 | R\$ 31.875,00 |
| 0249 | JARDE | DIÁRIA | 19.800.000 | R\$ 0,7500 | R\$ 14.850,00 |
| 0250 | MANUTENÇÃO | DIÁRIA | 55.274.000 | R\$ 0,7500 | R\$ 41.455,50 |
| | | | | TOTAL MENSAL | R\$ 116.845,50 |
| | | | | VALOR | R\$ 316,24 |

C081 VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M)

| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|------|--------------------------|--------|------------|----------------|---------------|
| 0251 | AGUARRAS MARRAL | DIÁRIA | 1.000.000 | R\$ 15,2200 | R\$ 15.220,00 |
| 0252 | LIJA PARA MADEIRAS/MARCA | UNID. | 1.000.000 | R\$ 0,3300 | R\$ 330,00 |
| 0253 | VERNAZ EM PÓ | DIÁRIA | 1.770.000 | R\$ 14,8200 | R\$ 26.225,40 |
| | | | | TOTAL MENSAL | R\$ 41.775,40 |
| | | | | VALOR | R\$ 23,28 |

Delano Pontes Rebouças

Delano Pontes Rebouças
Engenheiro Civil
CREA Nº 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho

Diego Augusto de Carvalho
Sócio administrador
CPF: 080.615.423-05

68x
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|---------------------|-------------|------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA: | 01/06/2019 | BDI: | 20,00% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE | FONTES: | VIABILIDADE | NOVA | MES |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 20.348.854/0002-15 | ORÇAMA | 00% COM DESONERACAO | 84,4% | 47,4% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABAIS, N° 13 A - COAQUELUSEIRO | ORÇAM | 00% COM DESONERACAO | 46,0% | 47,0% |
| | | ORÇAMA | PROPRIA | 00% | 0,0% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total percent |
|------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.211,82 | 00,0% | 00,0% | 00,0% | 00,0% |
| | | | R\$ 1.105,91 | R\$ 983,09 | R\$ 442,52 | R\$ 2.211,82 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 7.458,04 | 00,0% | 00,0% | | 00,0% |
| | | | R\$ 3.729,02 | R\$ 3.729,02 | | R\$ 7.458,04 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | R\$ 16.082,15 | 00,0% | 00,0% | | 00,0% |
| | | | R\$ 4.022,86 | R\$ 8.309,29 | | R\$ 16.082,15 |
| 4 | CONTENÇÃO | R\$ 4.128,41 | 00,0% | 00,0% | | 00,0% |
| | | | R\$ 2.477,05 | R\$ 1.651,36 | | R\$ 4.128,41 |
| 5 | PISOS | R\$ 21.818,77 | 00,0% | 00,0% | 00,0% | 00,0% |
| | | | R\$ 4.363,75 | R\$ 12.471,25 | R\$ 4.983,75 | R\$ 21.818,77 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 4.828,18 | 00,0% | 00,0% | 00,0% | 00,0% |
| | | | R\$ 688,03 | R\$ 3.775,06 | R\$ 365,03 | R\$ 4.828,18 |
| 7 | DEIXANTES | R\$ 488,14 | | 00,0% | 00,0% | 00,0% |
| | | | | R\$ 303,11 | R\$ 185,03 | R\$ 488,14 |
| 8 | ELETRODUTOS | R\$ 2.288,73 | 0,0% | 00,0% | 00,0% | 00,0% |
| | | | R\$ 343,31 | R\$ 1.146,37 | R\$ 801,05 | R\$ 2.288,73 |
| 9 | FIOS E CABOS | R\$ 2.331,84 | | 00,0% | 00,0% | 00,0% |
| | | | | R\$ 1.818,10 | R\$ 513,74 | R\$ 2.331,84 |
| 10 | ILUMINAÇÃO | R\$ 8.347,83 | 0,0% | 00,0% | 00,0% | 00,0% |
| | | | R\$ 894,75 | R\$ 2.566,28 | R\$ 4.886,80 | R\$ 8.347,83 |
| 11 | DIVERROS | R\$ 28.182,21 | | 00,0% | 00,0% | 00,0% |
| | | | | R\$ 4.234,96 | R\$ 18.726,25 | R\$ 28.182,21 |
| 12 | URBANIZAÇÃO/USADENMO | R\$ 8.622,15 | | 00,0% | 00,0% | 00,0% |
| | | | | R\$ 2.582,08 | R\$ 6.040,07 | R\$ 8.622,15 |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 18.770,81 | 00,0% | 00,0% | 00,0% | 00,0% |
| | | | R\$ 3.231,07 | R\$ 3.231,07 | R\$ 4.308,66 | R\$ 18.770,81 |
| | | R\$ 111.288,00 | R\$ 21.262,86 | R\$ 88.823,09 | R\$ 47.202,05 | R\$ 111.288,00 |

Delano Pontes Rêbouças
 Delano Pontes Rêbouças
 Engenheiro Civil
 CREA N° 347981/CE

Diego Augusto de Carvalho
 Diego Augusto de Carvalho
 Sócio administrador
 CPF: 060.615.423-05



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA: 01/06/2024 | BDI: 26,95% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE | FONTE: | VERBA: |
| EMPRESA/CNPJ: | M20 ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 35.348.864/0002-15 | SEMPA | 100% COM DESTINAÇÃO 84,46% 47,46% |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIOS, n° 13 A - DOAQUEUSEBIO | OSAP | 30,40% COM DESTINAÇÃO 83,86% 47,87% |
| | | PRÓPRIA | 1,00% 1,00% |

| COO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MESESALTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,90 | 0,00 |
| A2 | SECI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRÁ | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Sistema Educacional | 2,90 | 2,90 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,90 | 3,90 |
| A8 | FGTS | 8,90 | 8,90 |
| A9 | SECONCI | 0,90 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|-------------------------------|--------------|-------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,80 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Doença | 0,87 | 0,00 |
| B4 | 13º Salário | 11,33 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,37 | 0,00 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,00 |
| B7 | Dias de Chuva | 1,89 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acadêmico de Trabalho | 0,11 | 0,00 |
| B9 | Férias Gozadas | 13,38 | 9,33 |
| B10 | Sistema Mensalidade | 0,34 | 0,00 |
| | TOTAL | 48,34 | 9,33 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 0,92 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,73 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,90 |
| C4 | Deposito Rescisão Sem justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,44 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,70 | 8,14 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Retenções de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Retenções de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenções de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,00 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,20 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

| COO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MESESALTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,90 | 0,00 |
| A2 | SECI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRÁ | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Sistema Educacional | 2,90 | 2,90 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,90 | 3,90 |
| A8 | FGTS | 8,90 | 8,90 |
| A9 | SECONCI | 0,90 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|-------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,80 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Doença | 0,87 | 0,00 |
| B4 | 13º Salário | 11,33 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,37 | 0,00 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,00 |
| B7 | Dias de Chuva | 1,89 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acadêmico de Trabalho | 0,11 | 0,00 |
| B9 | Férias Gozadas | 13,38 | 9,33 |
| B10 | Sistema Mensalidade | 0,34 | 0,00 |
| | TOTAL | 49,00 | 18,66 |

Handwritten signatures and initials.

PROFESSIONAL DE ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 689
 Rubrica
 CREA 3540/CE
 2020



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|---------------|-------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA LOCALIZADA NO BARRIO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA: | 01/06/2024 | SDI: | 26,00% |
| LOCAL: | BARRIO CAMPO VELHO QUIXADÁ-CE | FONTES: | VERSÃO: | NORMA: | RES: |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 31.348.894/0002-15 | SINPRA | 08.1 COM DEMONSTRAÇÃO | 84,4% | 47,4% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, nº 13 A - COADU/EUSEBIO | SIMP | 0304/1 COM DEMONSTRAÇÃO | 65,9% | 47,0% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,0% | 0,0% |

| C | | GRUPO C | |
|--------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| C1 | Avião Prêmio Intercedido | 3,96 | 4,17 |
| C2 | Avião Prêmio Trabalhado | 0,13 | 0,13 |
| C3 | Pênas Intercedidas | 0,34 | 0,71 |
| C4 | Depósito Recrescido sem justa causa | 2,85 | 1,89 |
| C5 | Intercedência Adicional | 0,47 | 0,28 |
| TOTAL | | 8,75 | 7,28 |

| D | | GRUPO D | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,46 | 0,34 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Avião Prêmio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Avião Prêmio Intercedido | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL | | 0,93 | 0,69 |

A + B + C + D = 85,06 47,67

Delano Gomes Rêgo
 Delano Gomes Rêgo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 34706/1/CE

Diego Augusto de Carvalho
 Diego Augusto de Carvalho
 Sócio administrador
 CPF. 060.615.423-05



OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil para executar Projeto de Engenharia para construção de 05 (cinco) praças, sendo 02 (duas) nos Bairros Campo Velho e Nova Jerusalém e 03 (três) nos Distritos Juá; São Bernardo e Várzea da Onça, no município de Quixadá, conforme projetos básicos de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá-CE

LOCAL: QUIXADÁ-CE

EMPRESA: M2D ENGENHARIA E SOLUCOES

CNPJ: 39.348.864/0002-15

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------|------------------|--------------|
| B | BENEFÍCIO | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 7,40% |
| | TOTAL | 8,20% |

| DI | DESPESAS INDIRETAS | |
|----|-----------------------|--------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,50% |
| R | RISCOS | 1,02% |
| | TOTAL | 5,51% |

| I | IMPOSTOS | |
|---|--|--------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| | ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100 | 1,80% |
| | PIS | 0,65% |
| | TOTAL | 9,95% |

BDI = 26,95%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

Delano Pontes Rebouças

Delano Pontes Rebouças
Engenheiro Civil
CREA N° 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho

Diego Augusto de Carvalho
Sócio administrador
CPF: 060.615.423-05

✓



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---------------------|--|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE GUARATUÇÁ |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE GUARATUÇÁ |
| EMPRESA/CPF: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 04.349.864/0002-12 |
| ENDEREÇO: | R DOIS SÁBIOS, N° 13 A - CONCELHEIRO |

| | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------|
| DATA: 02/05/2024 | | RSR: 25,39% | |
| FONTE: | PREÇO: | RECOR: | REGR: |
| SEMPRE | 438 1 038 030000000000 | 64,49% | 47,48% |
| SEMPRE | 00000 038 030000000000 | 66,95% | 47,97% |
| PROPRIA | PROPRIA | 6,56% | 5,55% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 2.176,36 |
| 1.1 | | PLACA DE OBRA | | | | | R\$ 2.176,36 |
| 1.1.1 | C1037 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEMPRE | M2 | 12,00 | 179,69 | R\$ 2.156,28 |
| 1.1.2 | C2073 | LOTAÇÃO DA OBRA (COM ALÍQUO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 500 M2)) | SEMPRE | M2 | 300,00 | 3,27 | R\$ 981,08 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 7.826,88 |
| 2.1 | | ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | R\$ 4.774,86 |
| 2.1.1 | C0328 | ATERRO (COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MKT DE AQUISIÇÃO) | SEMPRE | M3 | 48,00 | 99,47 | R\$ 4.774,86 |
| 2.2 | | ESCOVAÇÃO | | | | | R\$ 2.248,43 |
| 2.2.1 | C1256 | ESCOVAÇÃO MANUAL GRUPO ABERTO EM TERRA ATÉ 20% | SEMPRE | M3 | 43,82 | 51,02 | R\$ 2.248,43 |
| 3 | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 4.474,85 |
| 3.1 | | EMBASEAMENTO | | | | | R\$ 4.474,85 |
| 3.1.1 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CASERINHOS ADQUERIDOS | SEMPRE | M3 | 9,04 | 517,63 | R\$ 4.474,85 |
| 4 | | CONTENÇÃO | | | | | R\$ 3.471,85 |
| 4.1 | | CONTENÇÃO | | | | | R\$ 3.471,85 |
| 4.1.1 | C0382 | SAQUETIM MEO FIO DE CONCRETO MOLZADO NO LOCAL | SEMPRE | M | 126,98 | 27,79 | R\$ 3.511,85 |
| 5 | | PIBOS | | | | | R\$ 19.138,28 |
| 5.1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 19.138,28 |
| 5.1.1 | C8028 | FIBRO INTERTRAVADO TIPO TUDINHO (28 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECÂNICA | SEMPRE | M2 | 176,38 | 48,47 | R\$ 8.527,35 |
| 5.1.2 | C8027 | FIBRO INTERTRAVADO TIPO TUDINHO (28 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECÂNICA | SEMPRE | M2 | 27,07 | 84,24 | R\$ 2.289,94 |
| 5.1.3 | C4624 | FIBRO POLIESTER BATERNO EM FIBRO ESP. 3CM, ASSINADO COM ARGAMASSA (FUNDAMENTO E ASSESTAMENTO) | SEMPRE | M2 | 6,75 | 135,10 | R\$ 912,83 |
| 5.1.4 | C2960 | LASTRO DE AREIA ACURADA | SEMPRE | M3 | 9,90 | 153,77 | R\$ 1.522,32 |
| 5.1.5 | C1926 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEMPRE | M3 | 0,91 | 610,52 | R\$ 555,12 |
| 5.1.6 | C1927 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 6-1CM | SEMPRE | M2 | 24,00 | 54,60 | R\$ 1.311,60 |
| 5.1.7 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE D'ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5% FENOMAL, TRAÇO 1:3 - ESP= 2cm | SEMPRE | M2 | 24,00 | 28,18 | R\$ 676,32 |
| 6 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 3.830,83 |
| 6.1 | | QUADROS E CAIXAS | | | | | R\$ 3.830,83 |
| 6.1.1 | C2096 | QUADRO F1 MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEMPRE | UN | 1,00 | 1.832,00 | R\$ 1.832,00 |
| 6.1.2 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMPLANTATE 6 DIVISORES, CABOGRAMADO | SEMPRE | UN | 1,00 | 204,24 | R\$ 204,24 |
| 6.1.3 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (600X300X60) DE 1 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEMPRE | UN | 3,00 | 682,13 | R\$ 2.046,49 |
| 7 | | DISJUNTORES | | | | | R\$ 376,88 |
| 7.1 | C1388 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEMPRE | UN | 1,00 | 30,60 | R\$ 30,60 |
| 7.2 | C1389 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEMPRE | UN | 2,00 | 30,06 | R\$ 60,12 |
| 7.3 | C4526 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 48A, 30mA | SEMPRE | UN | 1,00 | 152,48 | R\$ 152,48 |
| 7.4 | C4982 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPST - 40 KA/250V | SEMPRE | UN | 1,00 | 127,62 | R\$ 127,62 |
| 8 | | ELETRODUTOS | | | | | R\$ 1.148,40 |
| 8.1 | C1159 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEMPRE | M | 33,00 | 34,78 | R\$ 1.148,40 |
| 9 | | FIOS E CABOS | | | | | R\$ 1.404,38 |
| 9.1 | C0358 | CABO EM PVC 1000V 8MM2 | SEMPRE | M | 142,00 | 9,90 | R\$ 1.404,38 |
| 10 | | LUMINAÇÃO | | | | | R\$ 4.102,40 |
| 10.1 | CP-LUM12 | ARREIO METÁLICO CÔNICO RETO PLANIFICADO 1470K COM 06 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 80 W ATÉ 137 W, INCLUIDO EM ALUMBRIO OU BOM | PROPRIA | UN | 2,00 | 2.051,20 | R\$ 4.102,40 |
| 10.2 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA F1 LAMPADA, ATÉ 250W | SEMPRE | UN | 5,00 | 14,28 | R\$ 71,40 |
| 11 | | GRANDEZAS | | | | | R\$ 27.837,18 |
| 11.1 | C4182 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ FASES COPPERWELD 50X3 X 4CM | SEMPRE | UN | 2,00 | 139,00 | R\$ 278,00 |
| 11.2 | CP-GRAN26 | SERVIÇO TIPOLO, 80% TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GRANÁTICA PARA ACABAR ACAR LUBRIF - ACABAR DA TRITERRA (DAPM - AT) | PROPRIA | UN | 1,00 | 5.874,12 | R\$ 5.874,12 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------|--------------|-------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUAXEZAL-CE | DATA: | 02/06/2024 | REB: | 24,95% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUAXEZAL-CE | TIPO DE OBRA: | RECONSTRUÇÃO | REB: | 42,46% |
| EMPRESA/CPF: | M2 ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 30.340.984/0002-13 | TIPO DE SERVIÇO: | RECONSTRUÇÃO | REB: | 47,87% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SABIAS, N° 13 A - COQUELUSÉBIO | TIPO DE PROJETO: | PROJETA | REB: | 5,85% |



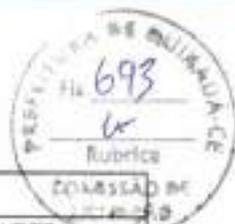
| | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|--|---------|-----|--------|-----|----------|------------|-------------------|
| 11.3 | DF-4234 | SMULADOR DE CARRINHOS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA DADE - AT) | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ | 5.000,00 | R\$ | 5.000,00 |
| 11.4 | DF-4233 | SMULADOR DE CARRINHOS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA DADE - AT) | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ | 4.637,37 | R\$ | 4.637,37 |
| 11.5 | DF-4232B | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA DADE - AT) INSTALAÇÃO SOBRE FISSO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 02/2021 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ | 5.373,48 | R\$ | 5.373,48 |
| 11.6 | DF-4242 | ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA DADE - AT) | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ | 2.386,03 | R\$ | 2.386,03 |
| 11.7 | DF-4242B | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA DADE - AT) | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ | 2.236,74 | R\$ | 2.236,74 |
| 11.8 | C3001 | BANDEIRA C/O FRACIONAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SCNTRA | UN | 1,00 | R\$ | 1.180,23 | R\$ | 1.180,23 |
| 11.9 | C3002 | BALANÇO ANDORRIM-4 C/O CADERNAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SCNTRA | UN | 1,00 | R\$ | 862,94 | R\$ | 862,94 |
| 11.10 | C2807 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SCNTRA | UN | 1,00 | R\$ | 928,21 | R\$ | 928,21 |
| 12 | URBANIZAÇÃO/PISAPISO | | | | | | | R\$ | 4.280,08 |
| 12.1 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | R\$ | 1.282,08 |
| 12.1.1 | C3E11 | BANCO DE MADEIRA CASSINHO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 7 (MODULO DE 2,80m) | SCNTRA | UN | 8,00 | R\$ | 1.764,70 | R\$ | 5.825,00 |
| 12.1.2 | C3E51 | LIXIDIA EM FIBRA DE VIDRO CAP+HEL e DIM=25cm | SCNTRA | UN | 5,00 | R\$ | 347,60 | R\$ | 1.730,00 |
| 12.2 | PISAPISO | | | | | | | R\$ | 408,00 |
| 12.2.1 | C1401 | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SCNTRA | M2 | 8,27 | R\$ | 23,07 | R\$ | 190,78 |
| 12.2.2 | 86011 | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,50 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF. 08/2018 | SCNTRA | UN | 3,00 | R\$ | 271,00 | R\$ | 498,78 |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | R\$ | 1.697,00 |
| 13.1 | 8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SCNTRA | MES | 6,00 | R\$ | 7.834,32 | R\$ | 5.877,00 |
| 13.2 | C1800 | LIMPEDA GERAL | SCNTRA | M2 | 392,00 | R\$ | 12,30 | R\$ | 5.690,00 |
| VALOR BRUTO TOTAL: | | | | | | | | R\$ | 18.881,49 |
| VALOR ORÇAMENTAL: | | | | | | | | R\$ | 86.294,08 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ | 105.175,57 |

Delano Pontes Rebouças

Delano Pontes Rebouças
Engenheiro Civil
CREA N° 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho

Diego Augusto de Carvalho
Sócio administrador
CPF: 060.615.423-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | DATA: 02/06/2024 | IMP: 23,82% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | FONTE: | VERBA: |
| EMPRESA/CHP: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.348.884/000-10 | SEMPRA | OB 1 COM RESERVAÇÃO 84,41% |
| ENDEREÇO: | R DOS SARRAS, N° 13A - COQUELUSEIDO | SNAP | SNAP1 COM DESONERATION 47,37% |
| | | PROPSA | PROPSA 6,82% |

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | CORFICENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|--------------------|
| 0837 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0x 2,3MM | SEMPRA | M2 | 1,8200000 | R\$ 29,2700 | R\$ 53.083 |
| 1708 ESMALTE ACÉTICO | SEMPRA | L | 1,0000000 | R\$ 23,9100 | R\$ 23.910 |
| 1881 FONTELETE 1 BARRILETE DE 1/2" | SEMPRA | M | 4,8800000 | R\$ 12,0700 | R\$ 58.910 |
| 1878 PREGO 18x18 (1,14" x 1/2) (APROXIMADAMENTE 47UN/KG) | SEMPRA | KG | 6,1600000 | R\$ 11,6800 | R\$ 71.798 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 197.701 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | CORFICENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 0543 SERVENTE | SEMPRA | H | 1,4973073 | R\$ 18,4800 | R\$ 27.660 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 27.660 |
| VALOR: | | | | | R\$ 197,86 |

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M3)

| Equipamento Custo Realiz | FORTE | UNID | CORFICENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--------|------|------------|----------------|------------------|
| 0790 CAMINHONETE BAURER (CHP) | SEMPRA | H | 0,0080769 | R\$ 84,3200 | R\$ 0,680 |
| 0798 NÍVEL (CHP) | SEMPRA | H | 0,0016133 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,001 |
| 0775 TOCÓLITO (CHP) | SEMPRA | H | 0,0016133 | R\$ 1,7400 | R\$ 0,003 |
| TOTAL Equipamento Custo Realiz | | | | | R\$ 0,684 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | CORFICENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|------------|----------------|------------------|
| 0807 AJUDANTE | SEMPRA | H | 0,0012307 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,007 |
| 0462 NIVELADOR | SEMPRA | H | 0,0016133 | R\$ 26,4400 | R\$ 0,042 |
| 0449 TOPOGRAFO | SEMPRA | H | 0,0016133 | R\$ 31,4200 | R\$ 0,050 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 0,100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,21 |

1.1.4. C0328 ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Realiz | FORTE | UNID | CORFICENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|------------------|
| 0776 CAMINHÃO (CANGUE 6.000 L) (CHP) | SEMPRA | H | 0,0270448 | R\$ 142,5500 | R\$ 3,850 |
| 0778 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEMPRA | H | 0,0270448 | R\$ 42,1800 | R\$ 1,138 |
| TOTAL Equipamento Custo Realiz | | | | | R\$ 5,144 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | CORFICENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 0111 AREIA VERMELHA | SEMPRA | M3 | 1,1000000 | R\$ 52,8700 | R\$ 57,758 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 57,758 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | CORFICENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 0543 SERVENTE | SEMPRA | H | 0,8273971 | R\$ 18,4800 | R\$ 15,287 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 15,287 |
| VALOR: | | | | | R\$ 78,18 |

2.2.1. C1286 ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | CORFICENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 0543 SERVENTE | SEMPRA | H | 2,7972481 | R\$ 18,4800 | R\$ 40,070 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 40,070 |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,07 |

3.1.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | CORFICENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 1180 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEMPRA | M3 | 1,7800000 | R\$ 24,3400 | R\$ 43,323 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 43,323 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | CORFICENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 0381 PECEIRO | SEMPRA | H | 4,0128809 | R\$ 24,1800 | R\$ 97,024 |
| 0543 SERVENTE | SEMPRA | H | 5,6213793 | R\$ 18,4800 | R\$ 103,776 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|---------|---------------------|-------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE CURITIBA-PR | DATA: | 02/06/2024 | SRN: | 20.90% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE CURITIBA-PR | UNITE: | VERBA | ISSA: | 4.44% |
| EMPRESA/EMP: | M2 ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ 08.548.884/0001-10 | SRAP: | 20141 COM LICITAÇÃO | IRPJ: | 4.37% |
| ENDEREÇO: | R DOS SIBIAS, N° 13 A - COCULUBERIBO | PROFMA: | PROFMA | INSS: | 8.00% |

| | | | | | TOTAL Márcia Dias | R\$ 202.750 |
|-------|---|---------|------------|----------------|-------------------|-------------|
| Item | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 04171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1# | SEM-FRA | M3 | 0,24091614 | R\$ 404.2800 | R\$ 97.4434 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 97.4434 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 497,30 |

4.1.1. C0369 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|------------|
| 0244 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUQUELI) | SEM-FRA | M | 1,00000000 | R\$ 2.3000 | R\$ 2.3000 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 2.3000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|------------|----------------|-------------------|------------|
| 0297 | PADEIRO | SEM-FRA | H | 0,10000000 | R\$ 24.3000 | R\$ 2.3000 |
| 0243 | SERVENTE | SEM-FRA | H | 0,10000000 | R\$ 18.4000 | R\$ 1.8000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 4.1000 |

| Item | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|---|---------|------------|----------------|---------------|--------------|
| C0368 | CAIXÃO EM DUAS CEMAS COM SUPERCAL | SEM-FRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 5.1000 | R\$ 1.0200 |
| C1268 | CONCRETO PAVIM. FCK-13MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF) | SEM-FRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 347.4000 | R\$ 6.948000 |
| C3271 | ESTACADAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEM-FRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 3.7000 | R\$ 0.7400 |
| C3794 | ESTACADAÇÃO MANUAL SOLO DE TAL. CAT. PROF. R/E 1,50m | SEM-FRA | M3 | 0,01340102 | R\$ 48.8200 | R\$ 0.6500 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 7.7080 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 17,40 |

5.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUDLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Camião Pó | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|-----------------------------|------------|
| Item | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0012 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) | SEM-FRA | H | 0,00100127 | R\$ 23.4100 | R\$ 1.7528 |
| 0726 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEM-FRA | H | 0,00122449 | R\$ 42.1100 | R\$ 0.5159 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Camião Pó | R\$ 2.2687 |

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|-------------|
| 0120 | AREIA MÉDIA | SEM-FRA | M3 | 0,06800000 | R\$ 02.8900 | R\$ 3.5638 |
| 0403 | PÓ DE PEDRA | SEM-FRA | M3 | 0,30830000 | R\$ 07.8500 | R\$ 2.4205 |
| 0013 | TUDLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEM-FRA | LN | 21,00000000 | R\$ 1.3300 | R\$ 27.9300 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 33.9193 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|------------|----------------|-------------------|------------|
| 0445 | CALÇATEIRO | SEM-FRA | H | 0,12002001 | R\$ 24.1600 | R\$ 2.9026 |
| 0243 | SERVENTE | SEM-FRA | H | 0,12492001 | R\$ 18.4000 | R\$ 2.2996 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 5.2022 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 38,18 |

5.1.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUDLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Camião Pó | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|-----------------------------|------------|
| Item | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0012 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) | SEM-FRA | H | 0,00145456 | R\$ 23.4100 | R\$ 1.7837 |
| 0726 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEM-FRA | H | 0,00122449 | R\$ 42.1100 | R\$ 0.5157 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Camião Pó | R\$ 2.2994 |

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|-------------|
| 0120 | AREIA MÉDIA | SEM-FRA | M3 | 0,05600000 | R\$ 02.8900 | R\$ 3.5638 |
| 0403 | PÓ DE PEDRA | SEM-FRA | M3 | 0,30830000 | R\$ 07.8500 | R\$ 2.4205 |
| 0012 | TUDLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEM-FRA | LN | 21,00000000 | R\$ 0.6600 | R\$ 13.8600 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 19.8443 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| 0445 | CALÇATEIRO | SEM-FRA | H | 0,12407100 | R\$ 24.1600 | R\$ 3.0171 |
| 0243 | SERVENTE | SEM-FRA | H | 0,13170118 | R\$ 18.4000 | R\$ 2.4239 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

695
Rubrica
Assessoria
10/07/2014



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE LMA PRACA NO BARRIO NOVA JERUSALEM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | DATA: | 02/06/2014 | BDI: | 26,99% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALEM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | FONTE: | 2014 | UNID: | M2 |
| EMPRESA/CNPJ: | M20 ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 29.348.954/0001-10 | ORÇAMENTO: | PREÇO DE EXECUÇÃO | ORÇAMENTO: | 64,41% 47,04% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABAS, N° 13-A - COQUELUSEIRO | ORÇAMENTO: | PROPOSTA | ORÇAMENTO: | 64,41% 47,04% |

| | |
|-------------------|--------------|
| TOTAL M2 de OBRAS | R\$ 1.000,00 |
| VALOR: | R\$ 44,30 |

5.1.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MATERIAL | UNID | FONTE | UNID | CORRETORES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|------------|----------------|--------------------|
| 0108 | AREIA MEDIA | SENIPRA | M3 | 0,51620000 | R\$ 62,8900 | R\$ 32,4410 |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SENIPRA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,7200 | R\$ 1,9656 |
| 0806 | CIMENTO PORTLAND | SENIPRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,8300 | R\$ 2,3240 |
| 0023 | PISO TÁTIL ALTA DE QUOCIENTAL EM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm | SENIPRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 50,5400 | R\$ 50,5400 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 87,2706 |

| MÃO DE OBR | UNID | FONTE | UNID | CORRETORES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|---------|------|------------|----------------|--------------------|
| 0108 | LACRILHADA | SENIPRA | H | 1,32011933 | R\$ 24,1900 | R\$ 31,9047 |
| 0243 | SERVENTE | SENIPRA | H | 0,83191011 | R\$ 18,0000 | R\$ 14,9744 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 46,8791 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 134,15 |

5.1.4. C3866 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MATERIAL | UNID | FONTE | UNID | CORRETORES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------|---------|------|------------|----------------|---------------------|
| 0108 | AREIA GROSSA | SENIPRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 90,6500 | R\$ 100,7155 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 100,7155 |

| MÃO DE OBR | UNID | FONTE | UNID | CORRETORES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|------------|----------------|-------------------|
| 0243 | SERVENTE | SENIPRA | H | 0,07048414 | R\$ 18,4800 | R\$ 1,2933 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 1,2933 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 102,01 |

5.1.5. C1988 LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MATERIAL | UNID | FONTE | UNID | CORRETORES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 0108 | AREIA MEDIA | SENIPRA | M3 | 0,64600000 | R\$ 62,6900 | R\$ 40,4759 |
| 0260 | BRITA | SENIPRA | M3 | 0,61300000 | R\$ 75,3800 | R\$ 46,2086 |
| 0806 | CIMENTO PORTLAND | SENIPRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,8300 | R\$ 183,6600 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 270,3445 |

| MÃO DE OBR | UNID | FONTE | UNID | CORRETORES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 0281 | PECHEIRO | SENIPRA | H | 1,58009000 | R\$ 24,1900 | R\$ 38,2175 |
| 0243 | SERVENTE | SENIPRA | H | 12,02607443 | R\$ 18,4800 | R\$ 221,9035 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 260,1210 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 530,4655 |

5.1.6. C1987 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| MATERIAL | UNID | FONTE | UNID | CORRETORES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 0108 | AREIA MEDIA | SENIPRA | M3 | 0,34000000 | R\$ 62,6900 | R\$ 21,3186 |
| 0260 | BRITA | SENIPRA | M3 | 0,69073000 | R\$ 75,3800 | R\$ 52,0525 |
| 0806 | CIMENTO PORTLAND | SENIPRA | KG | 13,89000000 | R\$ 0,8300 | R\$ 11,5287 |
| 1046 | IMPERMEABILIZANTE | SENIPRA | KG | 1,39000000 | R\$ 5,2500 | R\$ 7,2825 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 72,1723 |

| MÃO DE OBR | UNID | FONTE | UNID | CORRETORES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|------------|----------------|--------------------|
| 0281 | PECHEIRO | SENIPRA | H | 0,39040283 | R\$ 24,1900 | R\$ 9,4529 |
| 0243 | SERVENTE | SENIPRA | H | 0,87131328 | R\$ 18,4800 | R\$ 16,0844 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 25,5373 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,71 |

5.1.7. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENDRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| MATERIAL | UNID | FONTE | UNID | CORRETORES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|-------|------|------------|----------------|-------|
|----------|------|-------|------|------------|----------------|-------|

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|--|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE LBAI PRACA NO BARRIO NOVA JERUSALEM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | DATA - COTAÇÃO: | | BDI - 26,94% | |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALEM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | FORTE: | VERSÃO: | DIURA: | RES: |
| EMPRESA/INPA: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.884/0001-15 | SEMIPRA | 001 - COM DEDUÇÃO | 88,47% | 47,44% |
| ENDEREÇO: | R DOS SARRAS, 11 - 13.A - COQUELHEIRO | EMAP: | 001 - COM DEDUÇÃO | 89,28% | 48,87% |
| | | INDÍCA: | PREMIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------|------------------|---------|----|-------------|-------------------------|--------------------|
| 0139 | ÁREA MÉDIA | SEMIPRA | M2 | 2.230,0000 | R\$ 02.8900 | R\$ 2.2982 |
| 0605 | CIMENTO PORTLAND | SEMIPRA | KG | 14.58000000 | R\$ 0.5300 | R\$ 7.7274 |
| | | | | | TOTAL MATEMÁTICA | R\$ 10.0256 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 0391 | FEDICOR | SEMIPRA | H | 0.10426962 | R\$ 24.1000 | R\$ 4.5440 |
| 0503 | SERVEITE | SEMIPRA | H | 0.41360950 | R\$ 18.4000 | R\$ 7.6107 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ 12.1547 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22.26 |

6.1.1. C290 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO (UN)

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-------------------------|----------------------|
| 0128 | ARRELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEMIPRA | UN | 3.00000000 | R\$ 0.8000 | R\$ 2.5000 |
| 0266 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEMIPRA | UN | 3.00000000 | R\$ 1.0100 | R\$ 3.0300 |
| 0338 | CABO COBRE NU 20MM2 | SEMIPRA | M | 2.00000000 | R\$ 17.7600 | R\$ 35.5200 |
| 0364 | CABO SOLADO PVC 70KV 10MM2 | SEMIPRA | M | 1.00000000 | R\$ 7.0000 | R\$ 7.0000 |
| 0438 | CAIXA TPO 1/ 600X600X100M | SEMIPRA | UN | 1.00000000 | R\$ 87.8100 | R\$ 87.8100 |
| 0893 | CHAVE GERAL 3200V-BASE DE MARMORE | SEMIPRA | UN | 1.00000000 | R\$ 333.0000 | R\$ 333.0000 |
| 0941 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEMIPRA | UN | 1.00000000 | R\$ 2.1200 | R\$ 2.1200 |
| 1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 10" | SEMIPRA | M | 1.50000000 | R\$ 2.7500 | R\$ 4.1250 |
| 1093 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEMIPRA | UN | 1.00000000 | R\$ 36.0000 | R\$ 36.0000 |
| 1120 | PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T (60X30X90CM RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 6,00M, PÉDO APROXIMADO 70KG) | SEMIPRA | UN | 1.00000000 | R\$ 992.0000 | R\$ 992.0000 |
| | | | | | TOTAL MATEMÁTICA | R\$ 1.148.378 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMIPRA | H | 3.89039862 | R\$ 15.1000 | R\$ 58.7084 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMIPRA | H | 3.89088888 | R\$ 24.1500 | R\$ 93.9034 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ 152.6118 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.300.99 |

6.1.2. C207 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-------------------------|---------------------|
| 0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEMIPRA | UN | 1.00000000 | R\$ 30.8900 | R\$ 30.8900 |
| 0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEMIPRA | UN | 1.00000000 | R\$ 30.4800 | R\$ 30.4800 |
| 0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEMIPRA | UN | 1.00000000 | R\$ 21.2300 | R\$ 21.2300 |
| 0412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEMIPRA | UN | 1.00000000 | R\$ 30.2800 | R\$ 30.2800 |
| | | | | | TOTAL MATEMÁTICA | R\$ 112.8800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMIPRA | H | 0.89989051 | R\$ 18.1000 | R\$ 16.1871 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMIPRA | H | 0.89989051 | R\$ 24.1500 | R\$ 21.7342 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ 37.9213 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 150.81 |

6.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 0199 | ARCO CA-80 | SEMIPRA | KG | 2.56200000 | R\$ 0.8000 | R\$ 2.0500 |
| 0103 | ARAME RECOIDO R/ 18 DIVO | SEMIPRA | KG | 0.04430000 | R\$ 12.4000 | R\$ 0.5498 |
| 0108 | ÁREA MÉDIA | SEMIPRA | M2 | 0.27100000 | R\$ 63.8900 | R\$ 17.2936 |
| 0206 | BRITA | SEMIPRA | M3 | 0.10600000 | R\$ 75.3800 | R\$ 8.1410 |
| 0411 | CAL RECRUTADA | SEMIPRA | KG | 18.87000000 | R\$ 0.7200 | R\$ 13.5924 |
| 0528 | CHAPA COMPONADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEMIPRA | M2 | 0.20000000 | R\$ 24.9600 | R\$ 5.0020 |
| 0605 | CIMENTO PORTLAND | SEMIPRA | KG | 62.94000000 | R\$ 0.5300 | R\$ 33.5679 |
| 1018 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 20m | SEMIPRA | M | 0.09100000 | R\$ 9.9800 | R\$ 0.9082 |
| 0202 | TJOLO MACIÇO COMUM | SEMIPRA | UN | 208.28000000 | R\$ 0.3500 | R\$ 73.0380 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------------------|---|-------------------|---------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUAXARA-CE | DATA: | 02/06/2024 |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUAXARA-CE | ORÇAMENTO: | R\$ 20.647,00 |
| EMPRESA/CPNJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.864/0001-02 | CONTRATO: | R\$ 20.647,00 |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, N° 13A - DOANQUELUBERIO | PROPOSTA: | R\$ 20.647,00 |



| Mão de Obra | FUNÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO | SEM-FRA | H | 0,18000072 | R\$ 19.130,00 | R\$ 3.221,9 |
| 0041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEM-FRA | H | 0,09116962 | R\$ 19.130,00 | R\$ 1.721,13 |
| 0121 | ARMADOR/FERRERO | SEM-FRA | H | 0,18000072 | R\$ 24.190,00 | R\$ 4.288,81 |
| 0130 | CARPINTERO | SEM-FRA | H | 0,09116962 | R\$ 24.190,00 | R\$ 2.152,00 |
| 0231 | FERREIRO | SEM-FRA | H | 4,88140263 | R\$ 24.190,00 | R\$ 117.933,00 |
| 0240 | SERVENTE | SEM-FRA | H | 3,73660383 | R\$ 18.490,00 | R\$ 170.794,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 302.830,84 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 545,20 | |

7.1. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------|--------------------|
| Materia | 0008 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,2600 | R\$ 13,2600 |
| TOTAL Materia | | | | | | R\$ 13,2600 |
| Mão de Obra | FUNÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0040 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEM-FRA | H | 0,22302785 | R\$ 18,3300 | R\$ 4,0860 |
| 0212 | ELETRICISTA | SEM-FRA | H | 0,22302785 | R\$ 24,1900 | R\$ 5,4344 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 9,5204 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,78 | |

7.2. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------|--------------------|
| Materia | 0007 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,0500 | R\$ 13,0500 |
| TOTAL Materia | | | | | | R\$ 13,0500 |
| Mão de Obra | FUNÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0040 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEM-FRA | H | 0,22302785 | R\$ 18,3300 | R\$ 4,0860 |
| 0212 | ELETRICISTA | SEM-FRA | H | 0,22302785 | R\$ 24,1900 | R\$ 5,4344 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 9,5204 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,58 | |

7.3. C4830 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------------|----------------|--------------------|---------------------|
| Materia | 0006 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 193,9400 | R\$ 193,9400 |
| TOTAL Materia | | | | | | R\$ 193,9400 |
| Mão de Obra | FUNÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0037 | AJUDANTE | SEM-FRA | H | 0,49014492 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,3627 |
| 0212 | ELETRICISTA | SEM-FRA | H | 0,49014492 | R\$ 24,1900 | R\$ 11,8719 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,2346 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 215,17 | |

7.4. C4962 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44KV (UN)

| | | | | | | |
|----------------------|---|---------|------|------------|-------------------|---------------------|
| Materia | 0440 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 183,3700 | R\$ 183,3700 |
| TOTAL Materia | | | | | | R\$ 183,3700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 183,37 | |

8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROBO INCL. CONEXÕES Ø= 50mm (1 1/2") (M)

| | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|-------------------|
| Materia | 1188 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | SEM-FRA | M | 1,19000000 | R\$ 7,2400 | R\$ 8,6156 |
| TOTAL Materia | | | | | | R\$ 8,6156 |
| Mão de Obra | FUNÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------|---|----------------|------------------|----------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM MUNICÍPIO DE GUARUÁ-CE | DATA: | 02/09/2024 | REB: | 28,95% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE GUARUÁ-CE | ORÇATE: | VERBA | ORÇATE: | REB |
| EMPRESA/EMP: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.954/0002-10 | SEMPRA | R\$ 1.000.000,00 | SEMPRA | 47,40% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SÁBIOS, N° 13 A - COVACUENSES | SENAI | 30.461.000,00 | SENAI | 47,87% |
| | | PROPRIA | PROPRIA | 1.000,00 | 0,00% |

| | | | | | | |
|------|-------------------------|--------|---|-----------|--------------------------|-------------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | CONPRA | H | 0,4400000 | R\$ 19.100 | R\$ 8.562 |
| 0312 | ELETRICISTA | CONPRA | H | 0,4400000 | R\$ 24.100 | R\$ 10.644 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 19.206 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,95 |

9.1. COSSE CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MATERIAL | FORNE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|--------|------------|----------------|--------------------------|------------------|
| 0375 | CABO EM PVC 1300V 6MM2 | CONPRA | M | 1,0000000 | R\$ 3.000 | R\$ 3.000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 3.000 |
| MÃO DE OBRA | FORNE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | CONPRA | H | 0,0935654 | R\$ 19.100 | R\$ 1.787 |
| 0312 | ELETRICISTA | CONPRA | H | 0,0935654 | R\$ 24.100 | R\$ 2.264 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 4.051 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,75 |

9.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=16m COM 04 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVÓLCRO EM ALUMÍNIO OU INOX (UN)

| MATERIAL | FORNE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 0136 | AREIA MEDIA | CONPRA | KG | 0,1600000 | R\$ 62,69 | R\$ 10,03 |
| 0280 | BRITA | SEMPRA | KG | 0,2110000 | R\$ 75,20 | R\$ 15,87 |
| 0358 | CABO ISOLADO PVC 10KV 2,5 MM2 | CONPRA | M | 30,6800000 | R\$ 1,00 | R\$ 30,39 |
| 0365 | CIMENTO PORTLAND | CONPRA | KG | 85,0000000 | R\$ 0,43 | R\$ 36,39 |
| 0552263 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVÓLCRO EM ALUMÍNIO OU ADO INOX | SENAI | UN | 4,0900000 | R\$ 280,85 | R\$ 1.123,44 |
| 8376 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZC-137 OU SIMILAR | SEMPRA | UN | 1,0000000 | R\$ 97,44 | R\$ 97,44 |
| 0289 | PARAFUSO MAGNUM 2VX40 5/8 x 14" C/ ARRUELAS PORCA | SEMPRA | UN | 4,0000000 | R\$ 10,31 | R\$ 41,24 |
| 0004 | POSTE METÁLICO DÓNGO RETO H=16,00m - MOD. UF-013/16,00 - FAB. TROPICO OU SIMILAR | CONPRA | UN | 1,0000000 | R\$ 473,43 | R\$ 473,43 |
| 0006 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD. TPC 25x17 FAB. TROPICO OU SIMILAR | SEMPRA | UN | 1,0000000 | R\$ 101,54 | R\$ 101,54 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 1.594,21 |
| MÃO DE OBRA | FORNE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,2421033 | R\$ 24,10 | R\$ 5,83 |
| 0543 | SERVEANTE | SEMPRA | H | 24,0000000 | R\$ 19,40 | R\$ 466,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 472,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.073,75 |

10.2. C1629 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| MATERIAL | FORNE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| 0003 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEMPRA | UN | 1,0000000 | R\$ 32,400 | R\$ 32,400 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 32,400 |
| MÃO DE OBRA | FORNE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,6000000 | R\$ 19.100 | R\$ 11.460 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,6000000 | R\$ 24.100 | R\$ 14.460 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 25.920 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 58,36 |

11.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50"x 2,40M (UN)

| MATERIAL | FORNE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 0338 | CABO COBRE NU 50MM2 | CONPRA | M | 3,3000000 | R\$ 26.180 | R\$ 76.540 |
| 0421 | CARA INSPEÇÃO DO TERRA | SEMPRA | UN | 1,0000000 | R\$ 48.400 | R\$ 48.400 |
| 0861 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEMPRA | UN | 1,0000000 | R\$ 2.100 | R\$ 2.100 |
| 0352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50"x 2,40M | CONPRA | UN | 1,0000000 | R\$ 36.960 | R\$ 36.960 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 164.000 |

699
 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| M2D | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---------------------|---|---|---------------------------------|---------------|---------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALEM MUNICÍPIO DE OLINDA-PE | DATA: | 02/06/2024 BDI: 26,9% | | |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALEM, MUNICÍPIO DE OLINDA-PE | FONTE: | VERSÃO: | MINOR: | MAIOR: |
| EMPRESA/EMP: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 28.346.914/0002-10 | SEMPRA | 02 - COM DESPESAS FINANCEIRAS | 95,4% | 47,4% |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIA, N° 13 A - COQUELUSÉBIO | SEMPRA | SEMPRA COM DESPESAS FINANCEIRAS | 60,5% | 47,4% |
| | | PROFISA | PROFISA | 3,0% | 3,0% |

| Materiais | UNID | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|--------|------|------------|----------------|--------------------|
| 0240 | AZULANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2,42147193 | R\$ 10,1500 | R\$ 24,5145 |
| 0212 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 1,12547188 | R\$ 24,1500 | R\$ 27,1757 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 51,6902 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 247,34 |

11.2. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ (UN)

| Materiais | UNID | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| 0042429 | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4.016,51 | R\$ 4.016,51 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 4.016,51 |

| Serviços | UNID | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| C588 | CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEMPRA | M3 | 3,10381868 | R\$ 361,14 | R\$ 1.121,12 |
| C276 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m | SEMPRA | M3 | 0,09650500 | R\$ 48,52 | R\$ 4,70 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO | SEMPRA | M3 | 0,10000070 | R\$ 155,09 | R\$ 15,51 |
| TOTAL Serviços | | | | | | R\$ 1.181,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.878,85 |

11.3. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATJ (UN)

| Materiais | UNID | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| 0042434 | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3.861,55 | R\$ 3.861,55 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 3.861,55 |

| Serviços | UNID | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| C588 | CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEMPRA | M3 | 3,10381700 | R\$ 361,14 | R\$ 1.121,12 |
| C276 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m | SEMPRA | M3 | 0,08282883 | R\$ 48,52 | R\$ 4,01 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO | SEMPRA | M3 | 0,13223876 | R\$ 154,55 | R\$ 20,43 |
| TOTAL Serviços | | | | | | R\$ 1.145,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5.007,11 |

11.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATJ (UN)

| Materiais | UNID | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| 0042433 | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3.201,89 | R\$ 3.201,89 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 3.201,89 |

| Serviços | UNID | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| C588 | CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEMPRA | M3 | 0,12362703 | R\$ 361,14 | R\$ 44,55 |
| C276 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m | SEMPRA | M3 | 0,19214307 | R\$ 48,52 | R\$ 9,32 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO | SEMPRA | M3 | 0,10111868 | R\$ 154,55 | R\$ 15,62 |
| TOTAL Serviços | | | | | | R\$ 69,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.271,38 |

11.5. CP-103265 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

| Serviços | UNID | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| C588 | CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEMPRA | M3 | 0,11603105 | R\$ 361,14 | R\$ 41,91 |
| C276 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m | SEMPRA | M3 | 0,11603105 | R\$ 48,52 | R\$ 5,63 |
| 103265 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | SEMPRA | UN | 0,98409490 | R\$ 3.094,29 | R\$ 3.016,70 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO | SEMPRA | M3 | 0,11603100 | R\$ 155,09 | R\$ 18,00 |
| TOTAL Serviços | | | | | | R\$ 75,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.092,24 |

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|--|--------------|------------|---------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIRACAÁ-CE | DATA: | 02/06/2019 | NR: | 36.94% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIRACAÁ-CE | PROF: | SENAPR | VERBA: | 30.43% |
| EMPRESA/CPNJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 08.346.004/0001-15 | PROF: | SENAPR | VERBA: | 47.48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIÁS, 17 - 13.A - COROQUELUBERO | PROF: | SENAPR | VERBA: | 47.48% |
| | | PROF: | SENAPR | VERBA: | 3.00% |

| | |
|-----------------|--------------------|
| TOTAL Materiais | RE 3.126,19 |
| TOTAL Serviços | RE 1.673,00 |
| VALOR: | RE 4.799,19 |

11.6. CP-43432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATJ (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|------------|----------------|--------------------|
| 00043432 | ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ | UN | 1,0000000 | RE 3.126,19 | RE 3.126,19 |
| TOTAL Material | | | | | RE 3.126,19 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|------|------------|----------------|--------------------|
| C0838 | CONCRETO PVBH, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,1022602 | RE 383,34 | RE 39,30 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT, PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,1022602 | RE 48,92 | RE 4,99 |
| C1684 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BARRAÇÃO | M3 | 0,1022602 | RE 100,28 | RE 10,25 |
| TOTAL Serviço | | | | | RE 51,54 |
| VALOR: | | | | | RE 3.177,73 |

11.7. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATJ (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|------------|----------------|--------------------|
| 00042428 | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ | UN | 1,0000000 | RE 1.701,25 | RE 1.701,25 |
| TOTAL Material | | | | | RE 1.701,25 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|------|------------|----------------|--------------------|
| C0838 | CONCRETO PVBH, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,1044509 | RE 383,34 | RE 39,93 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT, PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,1044509 | RE 48,92 | RE 5,07 |
| C1684 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BARRAÇÃO | M3 | 0,1044509 | RE 100,28 | RE 10,47 |
| TOTAL Serviço | | | | | RE 55,47 |
| VALOR: | | | | | RE 1.756,72 |

11.8. C3880 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 0407 | GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | UN | 1,0000000 | RE 10.158,00 | RE 10.158,00 |
| TOTAL Material | | | | | RE 10.158,00 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| C0838 | CONCRETO PVBH, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,16112121 | RE 383,34 | RE 61,75 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT, PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,16112121 | RE 48,92 | RE 7,87 |
| C1684 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BARRAÇÃO | M3 | 0,16112121 | RE 100,28 | RE 16,14 |
| TOTAL Serviço | | | | | RE 85,76 |
| VALOR: | | | | | RE 10.243,76 |

11.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|------------|----------------|--------------------|
| 0750 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | UN | 1,0000000 | RE 521,2400 | RE 521,2400 |
| TOTAL Material | | | | | RE 521,2400 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|------|------------|----------------|------------------|
| C0838 | CONCRETO PVBH, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,10526472 | RE 383,34 | RE 40,34 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT, PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,10526472 | RE 48,92 | RE 5,12 |
| C1684 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BARRAÇÃO | M3 | 0,10526472 | RE 100,28 | RE 10,56 |
| TOTAL Serviço | | | | | RE 56,02 |
| VALOR: | | | | | RE 577,26 |

11.10. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------------------|---|-------------------------|----------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM MUNICÍPIO DE GUAXUPÉ | DATA: 03/03/2024 | R\$ 1.200,00 |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE GUAXUPÉ | FORTE: | VERSÃO: |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.964/0001-10 | 02/00000 | 00000 |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIOS, 11 - 13 A - CONDUZELÉBIO | 00000 | 00000 |

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------|------|------------|----------------|---------------------|
| 0476 ESCORREGADOR GRAMPE, CDAPEC EM TUBO LAPOR E PINTURA GRAMPE SINTETICO | 02/00000 | UN | 1,00000000 | R\$ 870,1400 | R\$ 870,1400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 870,1400 |

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------|------|------------|----------------|---------------------|
| 0288 CONCRETO P/VERB., FOR 18 MPa COM ADREÇADO ADGURICO | 02/00000 | M3 | 0,1034400 | R\$ 303,3400 | R\$ 31,3776 |
| 0294 ESCOVAÇÃO MANUAL, S/O DE 14,0x1 PROP. ATÉ 1,5m | 02/00000 | M2 | 0,1000000 | R\$ 48,0000 | R\$ 4,8000 |
| 0160 LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | 02/00000 | M3 | 0,1031700 | R\$ 158,0000 | R\$ 16,3028 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 52,3804 |
| VALOR: | | | | | R\$ 922,5204 |

12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA GIASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,50m) (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------|------|------------|----------------|---------------------|
| 0232 CHAPA DE AÇO FMA 3"X3" (x 75MM - 38,10x38,10) | 02/00000 | M2 | 0,0600000 | R\$ 275,0000 | R\$ 16,5000 |
| 0294 CHUMBADOR TIPO FRANGULIT 3/8 X 3 1/2" | 02/00000 | UN | 0,0000000 | R\$ 2,4000 | R\$ 0,0000 |
| 0294 FRANGULO PARA MADEIRA CADEÇA CHAPA 1,8 X 30MM | 02/00000 | UN | 4,0000000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| 0294 FRANGULO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 3/8" | 02/00000 | UN | 16,0000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 3,2000 |
| 0002 FRANCHA DE MADEIRA NAÇARANDEBA (2,15x0,25x3,35m) | 02/00000 | LN | 2,0000000 | R\$ 107,0000 | R\$ 214,0000 |
| 0001 FRANCHA DE MADEIRA NAÇARANDEBA (2,15x0,25x3,35m) | 02/00000 | LN | 1,0000000 | R\$ 136,8100 | R\$ 136,8100 |
| 0175 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 8MM (3") | 02/00000 | M | 1,0000000 | R\$ 21,2600 | R\$ 21,2600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 378,7700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|----------|------|------------|----------------|--------------------|
| 0048 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | 02/00000 | H | 0,0241960 | R\$ 18,1600 | R\$ 0,4391 |
| 0408 CARPINTERO | 02/00000 | H | 0,0241960 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,5843 |
| 0308 SERRALHEIRO | 02/00000 | H | 1,0483218 | R\$ 24,1600 | R\$ 25,3275 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 26,3509 |

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------|------|------------|----------------|---------------------|
| 0268 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | 02/00000 | M3 | 0,1813200 | R\$ 422,7100 | R\$ 76,4578 |
| 01258 ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | 02/00000 | M2 | 0,0412000 | R\$ 40,0700 | R\$ 1,6709 |
| 01278 ESMALTE DOWS DEMADOS EM ESCOVRAS DE FERRO | 02/00000 | M2 | 0,1898200 | R\$ 41,0700 | R\$ 7,7983 |
| 0189 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTE, S1 | 02/00000 | M2 | 0,7884900 | R\$ 107,2000 | R\$ 84,5234 |
| 0160 LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | 02/00000 | M3 | 0,1813200 | R\$ 250,4000 | R\$ 45,6024 |
| 0267 VERBOS DEMADOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA | 02/00000 | M2 | 2,8602310 | R\$ 23,3000 | R\$ 66,7437 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 282,7965 |
| VALOR: | | | | | R\$ 661,5274 |

12.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|------|------------|----------------|---------------------|
| 0076 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm | 02/00000 | UN | 1,0000000 | R\$ 211,4000 | R\$ 211,4000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 211,4000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|------------|----------------|--------------------|
| 0391 PEDREIRO | 02/00000 | H | 1,1034547 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,6593 |
| 0343 SERVENTE | 02/00000 | H | 1,1821767 | R\$ 18,4000 | R\$ 21,7526 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 48,4119 |

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------|------|------------|----------------|---------------------|
| 0288 CONCRETO P/VERB., FOR 18 MPa COM ADREÇADO ADGURICO | 02/00000 | M3 | 0,3227510 | R\$ 306,7500 | R\$ 99,1339 |
| 0160 LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | 02/00000 | M3 | 0,3227510 | R\$ 158,0000 | R\$ 51,0022 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 150,1361 |
| VALOR: | | | | | R\$ 361,5361 |

12.2.1. C1431 GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento Cond. Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| | | | | | |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE LBAI PRACA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE GUAXUPÉ | DATA: 02/06/2018 | MSR: 26,9% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE GUAXUPÉ | UNIDADE: | PERÍODO: |
| EMPRESA/ONPA: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 28.348.864/0001-13 | UNIDADE: | PERÍODO: |
| ENDEREÇO: | R DOS SARRÁS, N° 13 A - COQUELUSEIRO | UNIDADE: | PERÍODO: |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|---|------------|--------------|-------------------|
| 0798 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) | SEMPRA | H | 0,00003203 | R\$ 142,0580 | R\$ 134,63 |
| 0792 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEMPRA | H | 0,00071914 | R\$ 263,3300 | R\$ 107,13 |
| TOTAL Equipamento Extra Rubrica: | | | | | | R\$ 241,76 |

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|-----------------------------|--------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 0204 | ÁGUA | SEMPRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 4,8000 | R\$ 0,2019 |
| 1122 | GRAMA TIPO BATAVIA EM PLACA | SEMPRA | M2 | 0,80000000 | R\$ 6,1400 | R\$ 4,9120 |
| 0207 | TERRA VEGETAL | SEMPRA | M3 | 0,07500000 | R\$ 132,5200 | R\$ 9,9390 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 15,0529 | |

| Mão de obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|--------|------------|----------------|-------------------|------------|
| 8007 | AJUDANTE | SEMPRA | H | 0,18378922 | R\$ 16,1000 | R\$ 2,9590 |
| TOTAL Mão de obra | | | | | R\$ 2,9590 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,17 | |

12.2.2. 99311 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|------------|----------------|-------------------|------------|
| 0000006 | MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, C/ JARDINEIRA SALSAMUNCO-PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,2 M | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 147,41 | R\$ 147,41 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 147,41 | |

| Mão de obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|------------|----------------|-------------------|----------|
| 8941 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,19462962 | R\$ 20,26 | R\$ 3,94 |
| 8418 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,18079974 | R\$ 15,98 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 6,83 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 156,24 | |

12.1. 99999 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

| Mão de obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------------------------------|--------|------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 8030 | ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEMPRA | MES | 1,00000000 | R\$ 6.171,0300 | R\$ 6.171,0300 |
| TOTAL Mão de obra | | | | | R\$ 6.171,0300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6.171,03 | |

13.2. C1426 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|--------|------------|----------------|-------------------|------------|
| 0540 | RENVENTE | SEMPRA | H | 0,52491074 | R\$ 12,4900 | R\$ 6,5100 |
| TOTAL Mão de obra | | | | | R\$ 6,5100 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,51 | |

Delano Pontes Rêbouças
 Delano Pontes Rêbouças
 Engenheiro Civil
 CREA N° 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho
 Diego Augusto de Carvalho
 Sócio administrador
 CPF: 060.615.423-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|---------------------|--|-------------------------|---------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE LARÁ PRACA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIRACÁ-CE | DATA: 02/09/2024 | SEM: 29.00% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIRACÁ-CE | MOBIL: | PRECISO: |
| EMPRESA/EMP: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 33.348.864/0001-10 | MAQUINA: | RECURSOS: |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIAS, Nº 13, A - COARACÉ (REBIO) | INSTR: | CONTRATAÇÃO: |
| | | PROPOSTA: | VALOR: |



C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento/Carro Retido | | QUANT | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 8796 | CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH) | SEMPRA | H | 0,0000000 | R\$ 90,0000 | R\$ 0,0000 |
| 8770 | CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEMPRA | H | 0,0100000 | R\$ 213,1800 | R\$ 2,1318 |
| 8662 | TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E EBC HP 150 (CH) | SEMPRA | H | 0,0000044 | R\$ 77,1000 | R\$ 0,0341 |
| 8772 | TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E EBC HP 150 (CHP) | SEMPRA | H | 0,0131644 | R\$ 210,3400 | R\$ 2,7673 |
| TOTAL Equipamento/Carro Retido: | | | | | | R\$ 4,9392 |
| Mão de Obra | | QUANT | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0543 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,02777778 | R\$ 10,4000 | R\$ 0,2889 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,2889 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,22 |

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | | QUANT | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 8139 | AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 1,2100000 | R\$ 62,0000 | R\$ 75,0200 |
| 8805 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 385,0000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 192,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 267,5200 |
| Mão de Obra | | QUANT | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0543 | SERVENTE | SEMPRA | H | 10,0000000 | R\$ 10,4000 | R\$ 104,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 104,0000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 404,28 |

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFISIO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento/Carro Retido | | QUANT | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 8827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF_09/2023 | SEMPRA | CH | 3,3000000 | R\$ 2,20 | R\$ 7,26 |
| 8828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF_09/2023 | SEMPRA | CHP | 1,0000000 | R\$ 1,41 | R\$ 1,41 |
| TOTAL Equipamento/Carro Retido: | | | | | | R\$ 8,67 |
| Material | | QUANT | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18001376 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SEMPRA | M3 | 1,2700000 | R\$ 80,00 | R\$ 101,40 |
| 18001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-32 | SEMPRA | KG | 373,8100000 | R\$ 0,37 | R\$ 138,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 240,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | QUANT | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8811 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/METURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 4,4000000 | R\$ 23,00 | R\$ 101,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 101,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 349,88 |

88271 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF_09/2023 (CH)

| Serviço | | QUANT | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 8826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADA, AF_09/2023 | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| 8827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_09/2023 | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,28 |

88280 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF_09/2023 (CHP)

| Serviço | | QUANT | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 8828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADA, AF_09/2023 | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |



| | | | | | | |
|------------------|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
| | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIRARAÇA | DATA: 02/07/2024 | | SR: 24.00% | |
| | LÓCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIRARAÇA | FONTE: | VERSÃO: | PREÇA: | PRE: |
| | EMPRESA/ONP/L: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.348.864/0001-15 | SEMPRA | 06 + 02M DE DEPRECIAÇÃO | 66,44% | 47,44% |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIOS, 1º ET A - DOAQUEUSEBIO | PRONPA | PRONPA COM DEPRECIAÇÃO | 66,44% | 47,44% | |
| | | | PRONPA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------|--|-------|---|-----------|----------------|----------|
| 8821 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023 | SEMPA | H | 1,0000000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 8822 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 | SEMPA | H | 1,0000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,25 |
| 8823 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 | SEMPA | H | 1,0000000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Equipam: | R\$ 0,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,41 |

| | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------|
| 8824 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 (H) | | | | | | |
| Equipam | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010030 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SEMPA | UN | 0,0000000 | R\$ 3.600,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Equipam: | R\$ 0,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,21 |

| | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------|
| 8827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023 (H) | | | | | | |
| Equipam | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010030 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SEMPA | UN | 0,0001480 | R\$ 3.600,00 | R\$ 0,53 |
| | | | | | TOTAL Equipam: | R\$ 0,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,08 |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------|
| 8828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 (H) | | | | | | |
| Equipam | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010030 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SEMPA | UN | 0,0001700 | R\$ 3.600,00 | R\$ 0,61 |
| | | | | | TOTAL Equipam: | R\$ 0,61 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,23 |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------|
| 8829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 (H) | | | | | | |
| Equipam | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001000 | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SEMPA | KWH | 1,2510000 | R\$ 5,71 | R\$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Equipam: | R\$ 7,14 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,80 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 8886 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHB) (H) | | | | | | |
| Equipam | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0718 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 0781 | DEPRECIAÇÃO | SEMPRA | H | 1,2776000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,9584 |
| 0782 | JUROS | SEMPRA | H | 0,2421000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,1816 |
| | | | | | TOTAL Equipam: | R\$ 22,4300 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,43 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 8883 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
| Equipam | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0718 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 0719 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 4,7100 | R\$ 4,7100 |
| 0781 | DEPRECIAÇÃO | SEMPRA | H | 1,2776000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,9584 |
| 0782 | JUROS | SEMPRA | H | 0,2421000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,1816 |
| 0793 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | H | 0,6136000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,4602 |
| | | | | | TOTAL Equipam: | R\$ 31,5400 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 31,54 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---------------------|---|-----------------|-------------------------|---------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | DATA: | 02/06/2024 | SR: | 26.92% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | TIPO: | VENDEDOR | PREÇO: | 100% |
| EMPRESA/CPF: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.348.884/0001-16 | RECEITA: | SR + ITRR DE OPERAÇÃO | IRRF: | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIÁS, 17 13 A - CONQUELUSÉDIO | RECEITA: | SR+IR + COM DESONERAÇÃO | IRRF: | 47,97% |
| | | PROFITA: | PROFITA | IRRF: | 6,00% |

VALOR: R\$ 27,14

| 0602 BETONERA ELÉTRICA 90L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|------------|----------------|-------------|--------------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0714 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET/ELT.90L | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 0701 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | H | 2,2334000 | R\$ 0,7500 | R\$ 1,6851 |
| 0702 | JUROS | SEMPRA | H | 0,4280000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,3210 |
| 0703 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | H | 1,1020000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,8265 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 24,1026 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,11 |

| 03253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | | | | |
|--|------------------------------------|--------|------------|----------------|--------------|-------------------|
| Equipamento Cúpula Veículo | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0004 | CARREGADORA DE PNEUS HP 1T1 (CH) | SEMPRA | H | 0,0180000 | R\$ 70,5100 | R\$ 1,2692 |
| 0703 | CARREGADORA DE PNEUS HP 1T1 (CHP) | SEMPRA | H | 0,0230000 | R\$ 179,3400 | R\$ 4,1307 |
| 0018 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) | SEMPRA | H | 0,0000000 | R\$ 240,1700 | R\$ 0,0000 |
| 0702 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEMPRA | H | 0,0130000 | R\$ 167,3500 | R\$ 2,1756 |
| 0028 | GRUPO GERADOR 146 KVA (CH) | SEMPRA | H | 0,0000000 | R\$ 93,3900 | R\$ 0,0000 |
| 0740 | GRUPO GERADOR 146 KVA (CHP) | SEMPRA | H | 0,0130000 | R\$ 117,2900 | R\$ 1,5248 |
| TOTAL Equipamento Cúpula Veículo | | | | | | R\$ 9,0003 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 0028 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEMPRA | Q | 0,0004000 | R\$ 19.017,2500 | R\$ 7,6748 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 7,6748 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|-----------|--------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| 0042 | 30 PNEUS | SEMPRA | H | 0,2000000 | R\$ 18,8000 | R\$ 3,7600 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 3,7600 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---------------------|--------|------------|----------------|-------------|--------------------|
| 0325 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEMPRA | M3 | 1,1000000 | R\$ 36,3200 | R\$ 39,9520 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 39,9520 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 82,08 |

| 0688 CAMIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M3) | | | | | | |
|---|-----------|--------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0488 | SUPERCAL | SEMPRA | M3 | 0,3000000 | R\$ 1,1000 | R\$ 0,3300 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0,3300 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0200 | PINTOR | SEMPRA | H | 0,2000000 | R\$ 24,1000 | R\$ 4,8200 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 4,8200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,15 |

| 0700 CAMINHONETE SAVERO (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------------|----------------|-------------|--------------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 18,8200 | R\$ 18,8200 |
| 0747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 17,0200 | R\$ 17,0200 |
| 0701 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | H | 4,9040000 | R\$ 0,7500 | R\$ 3,6780 |
| 0702 | JUROS | SEMPRA | H | 1,3000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,9750 |
| 0703 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | H | 4,9040000 | R\$ 0,7500 | R\$ 3,6780 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 34,1710 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,12 |

| 0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H) | | | | | | |
|---|-----------|-------|------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|----------------------|---|-------------------|--------------------|---------------|---------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOMA, JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE CURITIBA-PR | DATA: | 02/06/2024 | SR: | 29.89% |
| LOCAL: | BARRIO NOMA, JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE CURITIBA-PR | TIPO: | OBRA | PREÇO: | 100% |
| EMPRESA/CPNJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.904/0001-15 | ORÇAMENTO: | OBRA DE CONSTRUÇÃO | PREÇO: | 94,44% 47,44% |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIOS, N° 13 A - COQUELUREIRO | ORÇAMENTO: | MANUTENÇÃO | PREÇO: | 5,56% 47,57% |
| | | ORÇAMENTO: | PROPOSTA | PREÇO: | 100% 5,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------|----------------|---------------------|
| 0744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMBÃO TANQUE 4.000 L | SEINFRA | H | 1.000,0000 | R\$ 24.8100 |
| 0743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMBÃO TANQUE 4.000 L | SEINFRA | H | 1.000,0000 | R\$ 50.8600 |
| 0701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 31.5640000 | R\$ 0,7500 |
| 0702 | JUROS | SEINFRA | H | 10.6630000 | R\$ 0,7500 |
| 0703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 47.3490000 | R\$ 0,7500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 102.3400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 142,38 |

0684 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|----------------|-------------------|
| 0704 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1.000,0000 | R\$ 28.8100 |
| 0701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 41.5680000 | R\$ 0,7500 |
| 0702 | JUROS | SEINFRA | H | 14.0280000 | R\$ 0,7500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 50,319 |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,51 |

0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|----------------|--------------------|
| 0703 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1.000,0000 | R\$ 28.8100 |
| 0702 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1.000,0000 | R\$ 52,2700 |
| 0701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 41.5680000 | R\$ 0,7500 |
| 0702 | JUROS | SEINFRA | H | 14.0280000 | R\$ 0,7500 |
| 0703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 62.3020000 | R\$ 0,7500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 119,340 |
| VALOR: | | | | | R\$ 179,34 |

0686 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 188 (CH) (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|----------------|-------------------|
| 0705 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (188 HP) | SEINFRA | H | 1.000,0000 | R\$ 28.8100 |
| 0701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 57.9714000 | R\$ 0,7500 |
| 0702 | JUROS | SEINFRA | H | 14.0280000 | R\$ 0,7500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 93,307 |
| VALOR: | | | | | R\$ 86,36 |

0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 188 (CHP) (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|----------------|--------------------|
| 0706 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (188 HP) | SEINFRA | H | 1.000,0000 | R\$ 28.8100 |
| 0704 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (188 HP) | SEINFRA | H | 1.000,0000 | R\$ 103,8600 |
| 0701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 57.9714000 | R\$ 0,7500 |
| 0702 | JUROS | SEINFRA | H | 16.5640000 | R\$ 0,7500 |
| 0703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 66.9071000 | R\$ 0,7500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 201,180 |
| VALOR: | | | | | R\$ 281,18 |

0812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------|---|---------|-------|----------------|-------------|
| 0707 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1.000,0000 | R\$ 21,2900 |
| 0701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 9.9820000 | R\$ 0,7500 |
| 0702 | JUROS | SEINFRA | H | 2.9079000 | R\$ 0,7500 |

(Handwritten marks and signatures)



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|---|--|--|---|---------|------------|-------|
| | | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIRACAÓ | DATA: | 02/06/2024 | BDI: |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIRACAÓ | FORMA: | VERBA | PREÇO: | UNIDADE | TOTAL |
| EMPRESA/CPNJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 29.348.864/0001-15 | ORÇAMA: | ORÇAMA DE PREÇOS UNITÁRIOS | 100,00% | 100,00% | 0,00% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SARRAS, Nº 15 A - GOAQUELUSSEIBO | PROFISS: | PROFESSOR | 100,00% | 100,00% | 0,00% |

| | |
|----------------|---------------|
| TOTAL Material | R\$ 18.418,11 |
| VALOR | R\$ 28,81 |

0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (R)

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|---|------------|----------------|------------|-------------|-------------|
| 0772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SENFRA | H | 1,8000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 0771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SENFRA | H | 1,8000000 | R\$ 1,9000 | R\$ 1,9000 |
| 0781 | DEPRECIAÇÃO | SENFRA | H | 6,9333000 | R\$ 0,7000 | R\$ 4,8531 |
| 0782 | JUROS | SENFRA | H | 2,0476000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,4333 |
| 0783 | MANUTENÇÃO | SENFRA | H | 11,4700000 | R\$ 0,7000 | R\$ 8,0290 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 42,144 | | |
| VALOR | | | | R\$ 42,14 | | |

0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (R)

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 0776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SENFRA | H | 1,8000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 0781 | DEPRECIAÇÃO | SENFRA | H | 17,8700000 | R\$ 0,7000 | R\$ 13,3090 |
| 0782 | JUROS | SENFRA | H | 2,4000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,6800 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 36,2790 | | |
| VALOR | | | | R\$ 36,11 | | |

0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (R)

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 0776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SENFRA | H | 1,8000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 0775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SENFRA | H | 1,9000000 | R\$ 12,7000 | R\$ 24,1900 |
| 0781 | DEPRECIAÇÃO | SENFRA | H | 17,8700000 | R\$ 0,7000 | R\$ 13,3090 |
| 0782 | JUROS | SENFRA | H | 2,4000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,6800 |
| 0783 | MANUTENÇÃO | SENFRA | H | 18,7000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 14,0900 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 54,0590 | | |
| VALOR | | | | R\$ 186,89 | | |

092486 CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_02/2021 (M3)

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|------------|----------------|-------------|------------|------------|
| 080076 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SENFRA | M3 | 8,9340000 | R\$ 90,00 | R\$ 79,73 |
| 080129 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-32 | SENFRA | KG | 289,3800000 | R\$ 0,37 | R\$ 107,46 |
| 080174 | SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO FORNECEDOR, SEM FRETE) | SENFRA | M3 | 8,9340000 | R\$ 250,00 | R\$ 2,2335 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 189,64 | | |
| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 08118 | SERVENTE COM TARGAS COMPLEMENTARES | SENFRA | H | 8,2363000 | R\$ 15,90 | R\$ 130,34 |
| TOTAL Mão de Obra com encargos complementares | | | | R\$ 130,34 | | |
| VALOR | | | | R\$ 319,98 | | |

09386 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|------------------|------------|----------------|---------------|-------------|-------------|
| 0210 | AREIA MÉDIA | SENFRA | M3 | 8,7760000 | R\$ 42,8000 | R\$ 372,720 |
| 0280 | AREIA | SENFRA | M3 | 8,9340000 | R\$ 79,3400 | R\$ 708,921 |
| 0408 | CIMENTO PORTLAND | SENFRA | KG | 220,3900000 | R\$ 0,5300 | R\$ 116,609 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 1.198,250 | | |
| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0260 | SERVENTE | SENFRA | H | 10,0000000 | R\$ 18,4000 | R\$ 184,000 |

(Handwritten signatures and initials)



| OBJETO: | | CONSTRUÇÃO DE LARVA PRACA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUERÁDIA-CE | | DATA: 02/03/2024 | | MOM: 26,99% | |
|--------------|--|--|--|------------------|----------------------|-------------|--------|
| | | LOCAL: | | FORTE | VERSÃO | ÍNDICE | ANO |
| EMPRESA/EMP: | | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.388/0001-10 | | BRASPA | 004 - COM EFICIÊNCIA | 94,41% | 47,49% |
| ENDEREÇO: | | R DOS SÁBIAZ, N° 11 A - COQUELUSÉDIO | | BRAPL | NOVA COM EFICIÊNCIA | 95,26% | 47,67% |
| | | | | PROFPA | PROFPA | 100% | 50,0% |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL M2 de OBR | 2514339 |
| VALOR: | R\$ 422,77 |

C033E CONCRETO FVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Carga Horária | | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 0002 | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP) | SEMPRA | H | 0,71430000 | R\$ 24,2100 | R\$ 17,2893 |
| TOTAL Equipamento Carga Horária | | | | | | R\$ 17,2893 |
| Material | | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0130 | AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 0,11670000 | R\$ 62,8900 | R\$ 7,3561 |
| 0800 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 254,30000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 134,6200 |
| 1100 | PEDREGO | SEMPRA | M3 | 0,82600000 | R\$ 19,3800 | R\$ 16,0177 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 236,2307 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0500 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,4900 | R\$ 5,5470 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 115,7604 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 383,34 |

C033B CONCRETO FVIBR, FCK 15,8 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Carga Horária | | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 0002 | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP) | SEMPRA | H | 0,71430000 | R\$ 24,2100 | R\$ 17,2893 |
| TOTAL Equipamento Carga Horária | | | | | | R\$ 17,2893 |
| Material | | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0130 | AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 0,89710000 | R\$ 62,8900 | R\$ 56,2292 |
| 0800 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 382,30000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 202,4600 |
| 1100 | PEDREGO | SEMPRA | M3 | 0,82600000 | R\$ 19,3800 | R\$ 16,0177 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 374,7069 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0500 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,4900 | R\$ 5,5470 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 115,7604 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 394,76 |

C32SE CONCRETO FVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Carga Horária | | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 0006 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) | SEMPRA | H | 0,30000000 | R\$ 22,4300 | R\$ 6,7290 |
| 0000 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEMPRA | H | 1,30000000 | R\$ 21,1400 | R\$ 27,4820 |
| TOTAL Equipamento Carga Horária | | | | | | R\$ 34,2110 |
| Material | | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0800 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 254,30000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 134,6200 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 174,3304 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0500 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,4900 | R\$ 5,5470 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 115,7604 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C310 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEMPRA | M3 | 0,81070000 | R\$ 6,6200 | R\$ 5,3667 |
| C020 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEMPRA | M3 | 0,83000000 | R\$ 42,0800 | R\$ 34,9264 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 40,2931 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 347,49 |

B018 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 0191 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,8100 | R\$ 21,8100 |

(Handwritten signatures and initials)



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|---|---|--|---|----------|------------|-------|
| | | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE LIMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE CURITIBA-PR | DATA: | 02/06/2024 | BDI: |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE CURITIBA-PR | POSTO: | VENFAM | UNIDADE: | HORA | PREÇO |
| EMPRESA/EMP: | AME ENGENHARIA E SOLUCOES - 30.348.884/0002-10 | 344PI | 344PI | 344PI | 344PI | 344PI |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, N° 13 A - CORCELUSO | 344PI | 344PI | 344PI | 344PI | 344PI |

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|----------------|-------------|--------|-----|----------------|------------|
| 0201 | DEPRECIAÇÃO | SEMPRA | H | 211,3670000 | R\$ 1.7500 |
| 0202 | JUROS | SEMPRA | H | 70,4200000 | R\$ 0,7000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 245,17 |
| VALOR: | | | | | R\$ 245,17 |

| M732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|--|
| Material | POSTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 0201 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 24,8100 | |
| 0201 | DEPRECIAÇÃO | SEMPRA | H | 211,3670000 | R\$ 3,7000 | |
| 0202 | JUROS | SEMPRA | H | 70,4200000 | R\$ 0,7000 | |
| 0203 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | H | 281,6190000 | R\$ 0,7000 | |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 40,9100 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 451,53 | |

| 91360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|--|
| Mat. de Obs. | POSTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 0004100 | JARDINEIRO (HORISTA) | SEMPRA | H | 0,0018000 | R\$ 12,20 | |
| TOTAL Mat. de Obs. | | | | | R\$ 12,20 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,07 | |

| 91369 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|--|
| Mat. de Obs. | POSTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 0001904 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SEMPRA | H | 0,0008700 | R\$ 10,71 | |
| TOTAL Mat. de Obs. | | | | | R\$ 1,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,10 | |

| 91361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|--|
| Mat. de Obs. | POSTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 0004107 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | SEMPRA | H | 0,0008700 | R\$ 10,42 | |
| TOTAL Mat. de Obs. | | | | | R\$ 1,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,18 | |

| 91371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--------------------|--------|-------------|----------------|-----------|--|
| Mat. de Obs. | POSTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 0004100 | PEDREIRO (HORISTA) | SEMPRA | H | 0,0042000 | R\$ 18,78 | |
| TOTAL Mat. de Obs. | | | | | R\$ 1,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,40 | |

| 91378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|--|
| Mat. de Obs. | POSTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 0008111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SEMPRA | H | 0,0244000 | R\$ 11,89 | |
| TOTAL Mat. de Obs. | | | | | R\$ 1,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,20 | |

| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|--|
| Equipamento Equip. Rodov. | POSTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 0008 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CH) | SEMPRA | H | 0,00001818 | R\$ 84,9600 | |
| 0270 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHP) | SEMPRA | H | 0,00194351 | R\$ 283,1800 | |
| 0066 | TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA E ESC. HP 100 (CH) | SEMPRA | H | 0,00000000 | R\$ 77,1000 | |
| 0270 | TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA E ESC. HP 100 (CHP) | SEMPRA | H | 0,00701882 | R\$ 210,3400 | |
| TOTAL Equipamento Equip. Rodov. | | | | | R\$ 1,00 | |





|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|---|--|--|------------|-------------------------|----------|
| | | OBJETO: | DATA: | MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | |
| MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | | CONSTRUÇÃO DE LINA, PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM | 02/06/2024 | MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | |
| MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | | MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | EMPRESA | VERBA | RECURSOS |
| MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | | MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | EMPRESA | VERBA | RECURSOS |
| MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | | MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | EMPRESA | VERBA | RECURSOS |
| MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | | MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | EMPRESA | VERBA | RECURSOS |
| MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | | MUNICÍPIO DE QUAXADÁ-CE | EMPRESA | VERBA | RECURSOS |

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|------------|----------------|------------|
| 0243 | SERVENTE | 0,01303758 | R\$ 16,4000 | R\$ 0,2138 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 0,2138 |
| VALOR: | | | | R\$ 1,79 |

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|------------|----------------|-------------|
| 0243 | SERVENTE | 2,18112461 | R\$ 16,4000 | R\$ 35,7793 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 48,37 |
| VALOR: | | | | R\$ 48,37 |

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|------------|----------------|-------------|
| 0243 | SERVENTE | 2,85000000 | R\$ 16,4000 | R\$ 46,7400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 48,82 |
| VALOR: | | | | R\$ 48,82 |

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------|------------|----------------|------------|
| 8030 | AGUARDAR MENOR | 0,00000000 | R\$ 19,2200 | R\$ 0,0000 |
| 1100 | ESMALTE SINTETICO | 0,10000000 | R\$ 20,8100 | R\$ 2,0810 |
| 1136 | LINA PARA FERRO | 0,30000000 | R\$ 1,4100 | R\$ 0,4230 |
| 0253 | ZARCÃO | 0,12000000 | R\$ 17,8100 | R\$ 2,1372 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 2,5432 |

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------|------------|----------------|-------------|
| 0206 | AJUDANTE DE FORTER | 0,80000000 | R\$ 18,1000 | R\$ 14,4800 |
| 0206 | FORTER | 0,80000000 | R\$ 24,1000 | R\$ 19,2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 33,7600 |
| VALOR: | | | | R\$ 41,97 |

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTL- SX (M2)

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|------------|----------------|-------------|
| 0208 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 x 2,44M) | 0,26000000 | R\$ 52,2300 | R\$ 13,5798 |
| 1905 | PORTALETE / BARROTE DE 3"x3" | 1,20000000 | R\$ 12,0700 | R\$ 14,4840 |
| 1128 | PREÇO (8x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 126UN/CM) | 0,26000000 | R\$ 10,6600 | R\$ 2,7716 |
| 1048 | SARRAFÓ DE 15x7 | 1,53000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 6,6602 |
| 1915 | TABUA DE 1" DE SA - L = 35cm | 1,17000000 | R\$ 9,0000 | R\$ 10,5300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 37,9356 |

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------|------------|----------------|-------------|
| 0241 | AJUDANTE DE CARPINTERO | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| 0248 | CARPITEIRO | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 64,8900 |
| VALOR: | | | | R\$ 102,28 |

R0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (R)

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|------------|----------------|-------------|
| 0782 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | 1,00000000 | R\$ 21,2000 | R\$ 21,2000 |
| 0751 | DEPRECAÇÃO | 6,02660000 | R\$ 0,7500 | R\$ 4,5199 |
| 0782 | JUROS | 3,04720000 | R\$ 0,7500 | R\$ 2,2854 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 28,0053 |
| VALOR: | | | | R\$ 38,26 |

(Handwritten marks and signatures)



| | | | | | | |
|-----------|---|--|--|-------------------|-----------|--------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | DATA : 02/02/2013 | | BDI : 25,00% |
| | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE CURITIBA-PR | | FORTE: | VERBA: | RECURSOS: |
| | LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE CURITIBA-PR | | ORÇAMENTO: | RECURSOS: | RECURSOS: |
| | EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.368.840/0001-05 | | RECURSOS: | RECURSOS: | RECURSOS: |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIOS, N° 13 A - COQUELHEIRO | | | | | |

| 0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------|------------|----------------|--------------|--------------|
| Item | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0782 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 21,2000 | R\$ 21,2000 |
| 0781 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEMPRA | H | 1,0000000 | R\$ 100,0000 | R\$ 100,0000 |
| 0781 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | H | 0,0000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,7000 |
| 0782 | JURIS | SEMPRA | H | 3,0470000 | R\$ 0,7000 | R\$ 2,1330 |
| 0783 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | H | 7,0000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 4,9000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 100,0000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 127,23 |

| 163265 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_152021 (UN) | | | | | | |
|---|--|------|------------|----------------|-----------|------------|
| Equipamento Custo Médio | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0792 | MARTELETE DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENDECADOR - CHP DURNO. AF_072018 | SNAP | CHP | 0,0417000 | R\$ 25,20 | R\$ 1,0500 |
| 0792 | MARTELETE DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM BLENDECADOR - CHP DURNO. AF_072018 | SNAP | CHP | 0,0800000 | R\$ 27,20 | R\$ 2,1800 |
| TOTAL Equipamento Custo Médio | | | | | | R\$ 3,2300 |

| Material | | | | | | |
|----------------|---|------|------------|----------------|--------------|--------------|
| Item | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10004701 | PEÇA BRITADA N. 1 (Ø 6 x 18 MM) PÓCITO RECUBRIDA FORNECEDOR, SEM FRETE | SNAP | M | 0,0110000 | R\$ 18,94 | R\$ 0,2100 |
| 10004731 | PRENSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA AO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ | SNAP | UN | 1,0000000 | R\$ 2,093,34 | R\$ 2,093,34 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 2,093,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--------------------------------------|------|------------|----------------|-----------|-----------|
| Item | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 8030 | PRESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 2,3301000 | R\$ 25,11 | R\$ 58,73 |
| 8030 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 1,1900000 | R\$ 18,30 | R\$ 21,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 80,48 |

| Serviço | | | | | | |
|---------------|---|------|------------|----------------|------------|--------------|
| Item | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0720 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_082019 | SNAP | M3 | 0,0160000 | R\$ 34,80 | R\$ 0,5600 |
| 102480 | CONCRETO FOR - ISMFA, TRAÇO 1:3:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA MÉDIA/SECO BILADO) - PREPARO MANUAL. AF_052001 | SNAP | M3 | 0,0480000 | R\$ 519,54 | R\$ 24,9400 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 25,5000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.094,28 |

| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|------|------------|----------------|----------|----------|
| Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1003737 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 1,30 | R\$ 1,30 |
| 1004348 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 1003737 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 1004348 | PARAFINHAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 1003737 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 2,04 | R\$ 2,04 |
| 1003737 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 1,50 | R\$ 1,50 |
| TOTAL Encargos Complementares | | | | | | R\$ 7,30 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------------|----------------------|------|------------|----------------|-----------|-----------|
| Item | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1004303 | JARDINEIRO (HORISTA) | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 12,20 | R\$ 12,20 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 12,20 |

| Serviço | | | | | | |
|---------------|--|------|------------|----------------|----------|----------|
| Item | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 9100 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 0,07 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|------------|------------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE CURITIBA-PR | DATA: | 02/08/2016 | MD: | 29,95% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE CURITIBA-PR | FONTE: | PRÓPRIA | VERSÃO: | 0001 |
| EMPRESA/CPF: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ 08.948.000/10 | ORÇAMENTO: | 100% | RECURSOS: | 100% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SÁBIOS, 1º 13 A - COQUEL, 80810-000 | RECURSOS: | PRÓPRIA | RECURSOS: | 100% |

VALOR: R\$ 28,24

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|------------|----------------|--------------|
| 0231 PEDREIRO | PRÓPRIA | H | 6,0000000 | R\$ 24,0000 | R\$ 144,0000 |
| 0242 SERVENTE | PRÓPRIA | H | 6,0000000 | R\$ 18,0000 | R\$ 108,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 252,0000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 252,00 |

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|------------|----------------|--------------|
| 0231 PEDREIRO | PRÓPRIA | H | 2,0000000 | R\$ 24,0000 | R\$ 48,0000 |
| 0242 SERVENTE | PRÓPRIA | H | 6,0000000 | R\$ 18,0000 | R\$ 108,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 156,0000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 156,00 |

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETELETEIRA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 0248 OPERADOR DE BETONEIRA | PRÓPRIA | H | 1,0000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,2900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,29 |

I2718 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETELETEIRA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 0248 OPERADOR DE BETONEIRA | PRÓPRIA | H | 1,0000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,2900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,29 |

B952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|------------|----------------|-----------|
| 8026 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 23,34 | R\$ 23,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 23,34 |
| Itens | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016 | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 1,59 | R\$ 1,59 |
| 8115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JURDI, AF_07/2016 | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 5,36 | R\$ 5,36 |
| TOTAL Itens | | | | | R\$ 6,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,29 |

B795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|------------|----------------|-----------|
| 8026 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 23,34 | R\$ 23,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 23,34 |
| Itens | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016 | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 1,59 | R\$ 1,59 |
| 8115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JURDI, AF_07/2016 | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 5,36 | R\$ 5,36 |
| 8585 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_07/2016 | SNAP | H | 1,0000000 | R\$ 1,87 | R\$ 1,87 |
| TOTAL Itens | | | | | R\$ 8,82 |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|----------------------|---|-------------------------|------------------|--------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | DATA: 03/05/2024 | | REP: 25,00% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | PERÍODO: | VERBA: | RECURSOS: |
| EMPRESA/EMPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.969.884/0001-12 | 03/24 | 03/24 | 03/24 |
| ENDEREÇO: | R DOS SIBIARIS, 17 - TA - COACULIBREMO | RECURSOS: | RECURSOS: | RECURSOS: |
| | | RECURSOS | RECURSOS | RECURSOS |



83114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016 (H)

| Equipamento | FORNE | UNID | CODFABRILITE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 0001198 MARTELO DEMOLEDOUR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SIAPM | UN | E.0000480 | R\$ 24.758,24 | R\$ 1,58 |
| TOTAL Equipamento | | | | | R\$ 1,58 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,58 |

83115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JURCS, AF_07/2016 (H)

| Equipamento | FORNE | UNID | CODFABRILITE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 0001198 MARTELO DEMOLEDOUR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SIAPM | UN | E.0000480 | R\$ 24.758,24 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Equipamento | | | | | R\$ 0,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,30 |

83883 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_07/2016 (H)

| Equipamento | FORNE | UNID | CODFABRILITE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 0001198 MARTELO DEMOLEDOUR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SIAPM | UN | E.0000480 | R\$ 24.758,24 | R\$ 1,87 |
| TOTAL Equipamento | | | | | R\$ 1,87 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,87 |

02715 MATERIAL DE OPERAÇÃO SET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | FORNE | UNID | CODFABRILITE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 02706 ÓLEO DIESEL | SIAPM/A | L | 1.12000000 | R\$ 3,7400 | R\$ 4,2075 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4,2075 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,21 |

02747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARRINHOETE SANGREDO (H)

| Material | FORNE | UNID | CODFABRILITE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 02707 GASOLINA | SIAPM/A | L | 6.70000000 | R\$ 3,8700 | R\$ 37,0332 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 37,0332 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,03 |

02752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FORNE | UNID | CODFABRILITE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 02706 ÓLEO DIESEL | SIAPM/A | L | 16.80000000 | R\$ 3,7400 | R\$ 62,2150 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 62,2150 |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,27 |

02754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (188 HP) (H)

| Material | FORNE | UNID | CODFABRILITE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 02706 ÓLEO DIESEL | SIAPM/A | L | 27.00000000 | R\$ 3,7400 | R\$ 100,9800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 100,9800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 100,98 |

02743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Material | FORNE | UNID | CODFABRILITE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 02706 ÓLEO DIESEL | SIAPM/A | L | 11.80000000 | R\$ 3,7400 | R\$ 44,0440 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 44,0440 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,04 |

02771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material | FORNE | UNID | CODFABRILITE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 02706 ÓLEO DIESEL | SIAPM/A | L | 1.00000000 | R\$ 3,7400 | R\$ 3,8275 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3,8275 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|---------------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | DATA: 02/06/2024 | RSB: 200% 45,72% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | FORTE: | VERSÃO: |
| EMPRESA/CPF: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.345.864/0002-15 | DIÁRIA: | 80% 40% 40% |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIOS, Nº 11 A - COACULUBEMO | DIÁRIA COM DESONERACAO: | 85,00% 42,50% |
| | | PROFISIA: | 100% 5,00% |

| | |
|-----------------------|-----------|
| TOTAL Material | R\$ 1.020 |
| VALOR: | R\$ 3,83 |

0275 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0275 OLEO DIESEL | SEMPRA | L | 14,18000000 | R\$ 3,7400 | R\$ 52,7340 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 52,7340 |
| VALOR: | | | | | R\$ 52,73 |

0279 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 148 KVA (H)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0279 OLEO DIESEL | SEMPRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,7400 | R\$ 100,9800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 100,9800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 100,98 |

0281 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E EDC. (155 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0281 OLEO DIESEL | SEMPRA | L | 23,00000000 | R\$ 3,7400 | R\$ 86,0200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 86,0200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 86,02 |

0283 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0283 OLEO DIESEL | SEMPRA | L | 15,00000000 | R\$ 3,7400 | R\$ 56,1000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 56,1000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,10 |

0278 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMHONETE SAVEIRO (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 0280 MOTORISTA | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,8300 | R\$ 18,8300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 18,8300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,83 |

0273 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 0281 OPERADOR DE CARREGADERA | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,9100 | R\$ 28,9100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 28,9100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,91 |

0275 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 0280 OPERADOR DE CARREGADERA | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,9100 | R\$ 28,9100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 28,9100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,91 |

0282 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 0282 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,2900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,29 |

0274 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.800 L (H)



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|---|--|---|---------|------------------|------|
| | | OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | | DATA: 02/05/2024 | |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | FORMA: | VERBA | QUOTA: | 100% |
| EMPRESA/INPJ: | MÃO ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.840/00-15 | RECURSO: | PRÓPRIA | RECURSO: | 100% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABAIS, Nº 13 A - COQUELUSEIRO | | | | |

| Mão de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 0245 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 24,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,51 |

02772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|--------|------------|----------------|-------------|
| 0252 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,28 |

02770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 0253 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,28 |

02781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (H)

| Mão de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 0254 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |

02792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 0255 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,28 |

02842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (105 HP) (H)

| Mão de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 0262 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |

02844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Mão de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 0263 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,28 |

0758 NÍVEL (CHP) (H)

| Materiais | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|--------|------------|----------------|------------|
| 0701 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | H | 0,57860000 | R\$ 0,7000 |
| 0702 | JUROS | SEMPRA | H | 0,21790000 | R\$ 0,7000 |
| 0703 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | H | 0,30350000 | R\$ 0,7000 |
| TOTAL Materiais | | | | | R\$ 2,1000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,10 |

08377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Mão de Obra Complementares | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|-------|------------|----------------|----------|
| 0837703 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETAÇÃO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SAUPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,39 |
| TOTAL | | | | | R\$ 3,39 |

316
 Rubrica
 PESSALCO

| OBJETO: | | CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIRARA-CÉ | | DATA: 03/03/2024 | | BOX: 25.95% | |
|---------------|--|---|--|------------------|----------|-------------|-------|
| LOCAL: | | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIRARA-CÉ | | FORTE | VERSÃO | QUANT. | PREÇO |
| EMPRESA/ONPJ: | | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.348.940/0001-15 | | 00000000 | 00000000 | 0000 | 0,00% |
| ENDEREÇO: | | R DOS SABIAS, N° 13 A - DOAQUELUBERTO | | 00000000 | 00000000 | 0000 | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|-------|------|------------|----------------|----------|
| 0004388 | OP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 0004392 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 0004364 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 0004371 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 0004371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,38 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|-------|------------|----------------|-----------|-----------|
| 0004388 | OPERADOR DE BETAONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 18,71 | R\$ 18,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,71 | |

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|-------|------------|----------------|----------|----------|
| 0004388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETAONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,15 | |

VALOR: R\$ 23,90

8226 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|-------|------|------------|----------------|----------|
| 0004375 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 3,39 | R\$ 3,39 |
| 0004388 | OP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 0004392 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 0004364 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 0004371 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 0004371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,75 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|-------|------------|----------------|-----------|-----------|
| 0004157 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO (HORISTA) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 16,43 | R\$ 16,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,43 | |

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|-------|------------|----------------|----------|----------|
| 0004388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,13 | |

VALOR: R\$ 23,14

8209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|-------|------|------------|----------------|----------|
| 0004375 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 3,39 | R\$ 3,39 |
| 0004388 | OP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 1,24 | R\$ 1,24 |
| 0004392 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 0004364 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 0004371 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 0004371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,11 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|-------|------------|----------------|-----------|-----------|
| 0004150 | PEDREIRO (HORISTA) | SNAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 16,78 | R\$ 16,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,78 | |



| OBJETO: | | CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUARAIÁ-CE | | DATA: 02/06/2024 | | MOP: 26,60% | |
|---------------|--|---|--|------------------|----------|-------------|--------|
| | | LOCAL: | | POPOSTA | VERSÃO | MOP1 | MOP2 |
| EMPRESA/CPNJ: | | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.840/0002-10 | | 00000000 | 00000000 | 00,00% | 00,00% |
| ENDEREÇO: | | R. DOS SARRAS, N° 13 A - COACULIM, RIBEIRÃO | | 00000000 | 00000000 | 00,00% | 00,00% |

| Item | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEREGRINO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.000,00000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Item(s): | | | | | | R\$ 0,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,11 |

0045 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

| Item | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0045 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA | SEMPRA | H | 1.000,00000 | R\$ 21,3000 | R\$ 21,3000 |
| 0701 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | H | 2.500,00000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,7500 |
| 0702 | JURIS | SEMPRA | H | 0,41700000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2919 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,48 |

0709 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Item | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0045 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA | SEMPRA | H | 1.000,00000 | R\$ 21,3000 | R\$ 21,3000 |
| 0701 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | H | 2.500,00000 | R\$ 0,7000 | R\$ 1,7500 |
| 0702 | JURIS | SEMPRA | H | 0,41700000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2919 |
| 0709 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | H | 1.302,00000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,9114 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,63 |

C3233 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 0014 | COMPRESSOR DE AR 200 PGM (CH) | SEMPRA | H | 0,00000000 | R\$ 38,1100 | R\$ 0,0000 |
| 0024 | COMPRESSOR DE AR 200 PGM (CHP) | SEMPRA | H | 0,04663300 | R\$ 108,8900 | R\$ 5,0768 |
| 0045 | PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CH) | SEMPRA | H | 0,00000000 | R\$ 21,3000 | R\$ 0,0000 |
| 0078 | PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEMPRA | H | 0,11847000 | R\$ 24,3000 | R\$ 2,8781 |
| TOTAL Equipamento Custo Material: | | | | | | R\$ 7,9549 |
| Material | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0080 | CORDEL DETONANTE | SEMPRA | M | 1,24000000 | R\$ 4,5100 | R\$ 5,5924 |
| 0207 | ZWAMETE 60% | SEMPRA | KG | 0,00000000 | R\$ 14,0000 | R\$ 0,0000 |
| 0208 | ZWAMETE GRANULADA | SEMPRA | KG | 0,04000000 | R\$ 12,0000 | R\$ 0,4800 |
| 0230 | ESPOLETA | SEMPRA | LN | 0,08000000 | R\$ 9,9000 | R\$ 0,7920 |
| 0239 | ESTIPIM | SEMPRA | M | 0,06000000 | R\$ 9,4400 | R\$ 0,5664 |
| 0536 | SERRA DE BROCA S. 13 D.13MM | SEMPRA | J | 0,00200000 | R\$ 548,8000 | R\$ 1,0976 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,4884 |

Mão de Obra

| Item | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|--------|------|------------|----------------|------------|
| 0021 | BLATEER | SEMPRA | H | 0,08400000 | R\$ 21,9000 | R\$ 1,8378 |
| 0040 | SERVEENTE | SEMPRA | H | 0,08821000 | R\$ 18,4000 | R\$ 1,6231 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,4609 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,32 |

0003467 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Item | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|------------|----------------|----------|
| 0003467 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,34 | R\$ 3,34 |
| 0003467 | DIÁ - FAMÉLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,54 | R\$ 1,54 |
| 0003467 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 0003467 | PERMANÊNCIAS - FAMÉLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |

(Handwritten signatures and initials)



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|---|--|--|--|--------|------------|
| | | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM - MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | DATA: | 02/06/2024 |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | FORMA: | PROPRIA | VALOR: | 100% |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 30.945.884/0001-15 | ENFERMIA: | 00451 COM BENEFICÊNCIA | VALOR: | 00,00% |
| ENDEREÇO: | R DOCSABIAS, N° 13 A - COAQUELIM-SEBÓ | MACIÇA: | PROPRIA | VALOR: | 00% |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|-------|---|------------|----------|----------|
| 3003713 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SMAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 3003717 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SMAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,14 |

| Mo de Oba | DESCR | FORMA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002111 | SCRIVITE DE OBRAS (HORISTA) | SMAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 11,80 | R\$ 11,80 |
| TOTAL Mo de Oba | | | | | | R\$ 11,80 |

| Descriç | FORMA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|-------|-------------|----------------|----------|-----------|
| 9333 | CURSO DE CARACTERIZAÇÃO PARA SCRIVITE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SMAP1 | H | 1,00000000 | R\$ 0,29 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 0,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,09 |

8775 TEODOLITO (CHP) (H)

| Material | FORMA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 2701 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | H | 1,15880000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,8641 |
| 2702 | JUROS | SEMPRA | H | 0,46970000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,3523 |
| 2703 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | H | 0,71170000 | R\$ 0,7500 | R\$ 0,5336 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 1,7499 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,74 |

8666 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | FORMA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. (155 HP) | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8700 | R\$ 28,8700 |
| 2701 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | H | 48,58090000 | R\$ 0,7500 | R\$ 36,4367 |
| 2702 | JUROS | SEMPRA | H | 16,80230000 | R\$ 0,7500 | R\$ 12,6017 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 77,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 77,10 |

8779 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | FORMA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. (155 HP) | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8700 | R\$ 28,8700 |
| 2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. (155 HP) | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 68,8600 | R\$ 68,8600 |
| 2701 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | H | 45,60460000 | R\$ 0,7500 | R\$ 34,1987 |
| 2702 | JUROS | SEMPRA | H | 16,80230000 | R\$ 0,7500 | R\$ 12,6017 |
| 2703 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | H | 66,37180000 | R\$ 0,7500 | R\$ 49,7789 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 215,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 215,34 |

8780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| Material | FORMA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2000 | R\$ 21,2000 |
| 2843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEMPRA | H | 1,00000000 | R\$ 58,1000 | R\$ 58,1000 |
| 2701 | DEPRECAÇÃO | SEMPRA | H | 11,20200000 | R\$ 0,7500 | R\$ 8,4015 |
| 2702 | JUROS | SEMPRA | H | 4,81680000 | R\$ 0,7500 | R\$ 3,6126 |
| 2703 | MANUTENÇÃO | SEMPRA | H | 12,87100000 | R\$ 0,7500 | R\$ 9,6533 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 100,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 98,93 |

C2687 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FORMA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 0225 | AQUARTAS MENOR | SEMPRA | L | 0,00000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,7513 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | DATA: | 02/06/2024 | BDI: | 26,80% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | POSTO: | VENHA | ITEM: | 002 |
| EMPRESA/CPF: | M20 ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.864/0001-15 | ANÁLISE: | COM DECOMPOSIÇÃO | UNID: | KG |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, N° 13 A - COACUIREMBÓ | SHAP: | 281481 COM DECOMPOSIÇÃO | UNID: | KG |
| | | MEDIDA: | PROFUND | UNID: | M³ |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|---------|----|-----------|------------------------|-------------------|
| 1134 | LIXA FINA MADEIRAMAÇA | SCINFRA | LN | 1,0000000 | R\$ 8,000 | R\$ 8,000 |
| 0228 | VERNE SINTÉTICO | SCINFRA | L | 0,2700000 | R\$ 24,800 | R\$ 6,701 |
| | | | | | TOTAL, Material | R\$ 14,701 |

| Matéria Prima | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--------------------|---------|------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 0246 | AJUDANTE DE PINTOR | SCINFRA | H | 0,3000000 | R\$ 18,100 | R\$ 5,430 |
| 0236 | PINTOR | SCINFRA | H | 0,4000000 | R\$ 34,100 | R\$ 13,640 |
| | | | | | TOTAL, Mão de Obra | R\$ 19,070 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 23,77 |
|---------------|------------------|

Delano Pontes Rebouças

Delano Pontes Rebouças
Engenheiro Civil
CREA N° 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho

Diego Augusto de Carvalho
Sócio administrador
CPF: 060.615.423-05

720
 Rubrica
 Rubrica
 Rubrica



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|----------------------|---|---------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | DATA: | 02/06/2024 | IMP: | 20,00% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | FORMA: | VERBA | HORA: | 00,00% |
| EMPRESA/CPNJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.349.884/0001-15 | ENABR: | PLANO COM EMPROMISSÃO | IMB: | 41,00% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SABINS, Nº 18 A - CONCEIÇÃO | MODAL: | PROPRIA | PROF: | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcelas |
|------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.176,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 1.338,04 | R\$ 870,62 | 0 | R\$ 2.176,66 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 7.020,96 | 41,00% | 41,00% | 18,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 2.896,40 | R\$ 2.896,40 | R\$ 1.404,20 | R\$ 7.020,99 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | R\$ 4.474,05 | 30,00% | 48,00% | 22,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 1.342,22 | R\$ 1.799,62 | R\$ 1.342,22 | R\$ 4.474,05 |
| 4 | CONTENÇÃO | R\$ 2.511,00 | 40,00% | 38,00% | 22,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 1.006,63 | R\$ 927,76 | R\$ 576,61 | R\$ 2.511,00 |
| 5 | FISOS | R\$ 15.139,28 | 40,00% | 35,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 7.569,64 | R\$ 4.541,78 | R\$ 3.027,86 | R\$ 15.139,28 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 3.933,53 | 21,00% | 30,00% | 49,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 796,71 | R\$ 1.066,77 | R\$ 1.180,06 | R\$ 3.033,53 |
| 7 | DISJUNTORES | R\$ 370,00 | 0,00% | 30,00% | 70,00% | 100,00% |
| | | | 0 | R\$ 103,04 | R\$ 266,96 | R\$ 370,00 |
| 8 | ELETRODUTOS | R\$ 1.140,80 | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 326,16 | R\$ 684,48 | R\$ 230,16 | R\$ 1.140,80 |
| 9 | FIOS E CABOS | R\$ 1.404,38 | 20,00% | 30,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 280,88 | R\$ 642,63 | R\$ 280,88 | R\$ 1.404,38 |
| 10 | ILUMINAÇÃO | R\$ 6.102,30 | 0,00% | 30,00% | 70,00% | 100,00% |
| | | | 0 | R\$ 3.961,38 | R\$ 2.140,92 | R\$ 6.102,30 |
| 11 | OUTROS | R\$ 27.637,19 | 0,00% | 10,00% | 90,00% | 100,00% |
| | | | 0 | R\$ 19.346,03 | R\$ 8.291,16 | R\$ 27.637,19 |
| 12 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | R\$ 8.389,08 | 0,00% | 10,00% | 90,00% | 100,00% |
| | | | 0 | R\$ 5.872,38 | R\$ 2.516,70 | R\$ 8.389,08 |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 7.607,06 | 30,00% | 30,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 2.510,33 | R\$ 2.510,33 | R\$ 2.586,40 | R\$ 7.607,06 |
| | | R\$ 87.906,10 | R\$ 18.336,69 | R\$ 40.707,20 | R\$ 23.862,21 | R\$ 87.906,10 |
| | | | R\$ 15.336,69 | R\$ 54.046,09 | R\$ 57.986,35 | |

Delano Pontes Rebouças

Delano pontes Rebouças
 Engenheiro Civil
 CREA N° 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho

Diego Augusto de Carvalho
 Sócio administrador
 CPF: 060.615.423-05



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|--|--------|----------|--------|-----|--------|-----------------------|--------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|-------|---------|-------|-------|
|  | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | DATA: 02/08/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | BSI: 20,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EMPRESA/ENPJ: | MEO ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 20.346.894/0001-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ENDEREÇO: | R DOS SARRIS, N° 10 A - DOAQUELIM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PRESTA</th> <th>VEICULAR</th> <th>URBANA</th> <th>RIS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>SEM COM REGISTRAMENTO</td> <td>46,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>SEM COM REGISTRAMENTO</td> <td>22,22%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>NUNCA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PRESTA | VEICULAR | URBANA | RIS | SEMPRE | SEM COM REGISTRAMENTO | 46,44% | 47,48% | SEMPRE | SEM COM REGISTRAMENTO | 22,22% | 47,48% | NUNCA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| PRESTA | VEICULAR | URBANA | RIS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMPRE | SEM COM REGISTRAMENTO | 46,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMPRE | SEM COM REGISTRAMENTO | 22,22% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NUNCA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MESEALISTA % |
|------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feriativos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,88 |
| B4 | 13º Salário | 11,00 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 3,74 | 0,58 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,69 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,38 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 48,98 | 18,04 |

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------|
| D GRUPO D | | | |
| D1 | Rescisão de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MESEALISTA % |
|------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feriativos | 3,71 | 0,00 |





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

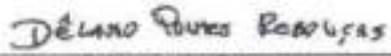
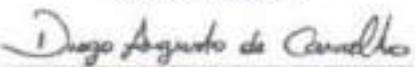
| | | | | | |
|----------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | DATA: | 02/08/2024 | SGP: | 25.91% |
| LOCAL: | BARRIO NOVA JERUSALÉM, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE | TOMTE: | VALOR | INSS: | INSS |
| EMPRESA/INPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.884/0001-10 | INSS/INPI | INSS + COM CONTRIBUIÇÃO | 36,40% | 47,60% |
| ENDEREÇO: | R DOS SIBIRI, N° 12 A - COAQUELUBRIBO | INAP/INAP | INAP/ CONTRIBUIÇÃO | 91,0% | 47,6% |
| | | PROFPA | PROFPA | 5,00% | 5,00% |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,00 | 0,04 |
| B4 | 13º Salário | 11,10 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,00 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,00 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,00 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 13,50 | 10,18 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 48,69 | 19,66 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,00 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias indenizadas | 0,94 | 0,71 |
| C4 | Depósito Respeito Sem Justa Causa | 2,65 | 1,99 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| TOTAL | | 9,19 | 7,32 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,35 | 3,34 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,35 |
| TOTAL | | 0,82 | 3,69 |

A + B + C + D = 85,06 47,67


 Delano pontes Rebouças
 Engenheiro Civil
 CREA N° 347081/CE

 Diego Augusto de Carvalho
 Sócio administrador
 CPF: 060.615.423-05



OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil para executar Projeto de Engenharia para construção de 05 (cinco) praças, sendo 02 (duas) nos Bairros Campo Velho e Nova Jerusalém e 03 (três) nos Distritos Juá; São Bernardo e Várzea da Onça, no município de Quixadá, conforme projetos básicos de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá-CE

LOCAL: QUIXADÁ-CE

EMPRESA: M2D ENGENHARIA E SOLUCOES

CNPJ: 39.348.864/0002-15

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----------|--|--------------|
| B | BENEFÍCIO | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 7,40% |
| | TOTAL | 8,20% |
| DI | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 1,02% |
| | TOTAL | 5,61% |
| I | IMPOSTOS | |
| | COFINS | 3,00% |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| | ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 50/100 | 1,50% |
| | PIS | 0,95% |
| | TOTAL | 9,95% |

BDI = 26,95%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

Delano Pontes Rebouças

Delano pontes Rebouças
Engenheiro Civil
CREA N° 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho

Diego Augusto de Carvalho
Sócio administrador
CPF: 060.815.423-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZÉIRO, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ | DATA: 02/10/2024 | | ORA: 26,9% | |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUAZÉIRO DO NORTE | FONTE: | VENHA: | MUNICÍPIO: | ESTADO: |
| EMPRESA/ENFJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.004/0002-15 | SEINFRA | 0001 - 0154 - BENS IMOBILIÁRIOS | 84,6% | 47,40% |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIOS, N° 12 A - COQUELUBERO | SEINFRA | 0004 - 0014 - CONTRATAÇÃO | 84,6% | 47,40% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|----------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 12.943,81 |
| 1.1 | | FLACA DE OBRA | | | | | R\$ 12.943,81 |
| 1.1.1 | C197 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 174,53 | R\$ 2.094,36 |
| 1.1.2 | C2875 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.217,29 | R\$ 6,27 | R\$ 7.632,61 |
| 1.1.3 | C1949 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLER | SEINFRA | M3 | 32,00 | R\$ 298,29 | R\$ 9.553,45 |
| 1.1.4 | C0933 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 32,00 | R\$ 27,21 | R\$ 884,96 |
| 1.1.6 | C2638 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 32,00 | R\$ 30,63 | R\$ 980,17 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 30.323,27 |
| 2.1 | | ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | R\$ 18.573,27 |
| 2.1.1 | C0328 | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 994,77 | R\$ 98,47 | R\$ 97.973,27 |
| 2.2 | | ESCAVAÇÃO | | | | | R\$ 947,00 |
| 2.2.1 | C1288 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 18,40 | R\$ 51,50 | R\$ 947,00 |
| 3 | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 8.287,81 |
| 3.1 | | EMBASAMENTO | | | | | R\$ 8.287,81 |
| 3.1.1 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CATEGORIAS ADQUIRIDAS | SEINFRA | M3 | 76,86 | R\$ 107,83 | R\$ 8.287,81 |
| 4 | | CONTENÇÃO | | | | | R\$ 6.074,86 |
| 4.1 | | CONTENÇÃO | | | | | R\$ 6.074,86 |
| 4.1.1 | C0383 | BANQUETA/VEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL | SEINFRA | M | 396,07 | R\$ 15,31 | R\$ 6.074,86 |
| 5 | | PISOS | | | | | R\$ 12.869,11 |
| 5.1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 12.869,11 |
| 5.1.1 | C0528 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUBULHO 28 X 19 X 40ML CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.217,29 | R\$ 48,47 | R\$ 59.000,85 |
| 5.1.2 | C0527 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUBULHO 28 X 19 X 40ML COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 88,38 | R\$ 86,24 | R\$ 7.618,97 |
| 5.1.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PRAÇA SEM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSUNTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 34,04 | R\$ 135,19 | R\$ 4.599,87 |
| 5.1.4 | C2880 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 15,85 | R\$ 153,77 | R\$ 2.436,53 |
| 5.1.5 | C1888 | LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,28 | R\$ 673,82 | R\$ 2.218,81 |
| 5.1.6 | C1887 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 5-8CM | SEINFRA | M2 | 30,36 | R\$ 94,88 | R\$ 2.880,17 |
| 5.1.7 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENÓLICO, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 30,36 | R\$ 35,18 | R\$ 1.068,94 |
| 6 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 5.241,48 |
| 6.1 | | QUADROS E CABOS | | | | | R\$ 5.241,48 |
| 6.1.1 | C2980 | QUADRO F1 MEDIÇÃO EM PORTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.462,90 | R\$ 1.462,90 |
| 6.1.2 | C2977 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBRUIO ATÉ 4 DIVISÕES, CABEAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 394,24 | R\$ 394,24 |
| 6.1.3 | C0957 | CADA EM ALVENARIA 30X30X60CM DE 1 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 692,13 | R\$ 1.384,26 |
| 7 | | DISJUNTORES | | | | | R\$ 378,04 |
| 7.1 | C1998 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 30,06 | R\$ 30,06 |
| 7.2 | C1999 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 30,06 | R\$ 60,12 |
| 7.3 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 152,48 | R\$ 152,48 |
| 7.4 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40kV | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 127,42 | R\$ 127,42 |
| 8 | | ELETRODUTOS | | | | | R\$ 1.804,25 |
| 8.1 | C1938 | ELETRODUTO PVC R05C INCL. CONEXÕES D= 90mm (1/2") | SEINFRA | M | 45,00 | R\$ 40,10 | R\$ 1.804,25 |
| 9 | | FIOS E CABOS | | | | | R\$ 1.404,28 |
| 9.1 | C0958 | CABO EM PVC 150KV 0/8MM | SEINFRA | M | 142,00 | R\$ 9,90 | R\$ 1.404,28 |
| 10 | | ILUMINAÇÃO | | | | | R\$ 6.122,07 |
| 10.1 | CP-LLM10 | POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=16m COM 36 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 36W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU INOX | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 3.013,48 | R\$ 3.013,48 |
| 10.2 | S1528 | CELULA FOTOELÉTRICA F1 LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 79,34 | R\$ 158,68 |

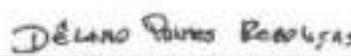


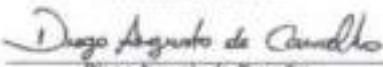


| OBJETO: | | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUA MUNICÍPIO DE GERAZULOS | | DATA: 02/06/2024 | | BEM: 25.30% | |
|--------------|--|---|--|------------------|--------|-------------|------|
| LOCAL: | | DISTRITO DE JUA OUARÁ-CE | | POSTO: | MODAL: | FORMA: | REB: |
| EMPRESA/ENF: | | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.884/0001-13 | | 020000 | 0001 | 0000 | 0000 |
| ENDEREÇO: | | R DOS SÁBIOS, N° 13-A - CONJURUSÉRIO | | 020000 | 0000 | 0000 | 0000 |

| | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------|---|---------|-----|----------|-----|----------|-----|-----------|
| 10.3 | CP-4076 | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PAB. REEME REF. 20-157 OU SIMILAR COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 80W ATÉ 120W, INVOLUORO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (AM) | PROPRIA | UN | 3,00 | R\$ | 980,00 | R\$ | 2.951,81 |
| 11 | OVERBOE | | | | | | | R\$ | 28.797,42 |
| 11.1 | C4785 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERNIO 50X3,246M | SEM PRA | UN | 2,00 | R\$ | 314,00 | R\$ | 628,00 |
| 11.2 | CP-42429 | PISTÃO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT) | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ | 5.814,12 | R\$ | 5.814,12 |
| 11.3 | CP-42434 | EMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO LIVRE / ACADÊMIA TERCEIRA IDADE - AT) | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ | 3.000,00 | R\$ | 3.000,00 |
| 11.4 | CP-42433 | EMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO LIVRE / ACADÊMIA TERCEIRA IDADE - AT) | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ | 4.837,37 | R\$ | 4.837,37 |
| 11.5 | CP-42432 | ROTAÇÃO DÍGONA, DUPLA, BRASELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO LIVRE / ACADÊMIA TERCEIRA IDADE - AT) | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ | 2.386,03 | R\$ | 2.386,03 |
| 11.6 | CP-42428 | ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO LIVRE / ACADÊMIA TERCEIRA IDADE - AT) | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ | 2.208,74 | R\$ | 2.208,74 |
| 11.7 | C3060 | LANÇADORA D' 63 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEM PRA | UN | 2,00 | R\$ | 1.100,23 | R\$ | 2.200,46 |
| 11.8 | C0058 | BA' ANÇO ANCORAGEM C/3 CADERAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEM PRA | UN | 1,00 | R\$ | 861,94 | R\$ | 861,94 |
| 11.8 | C2007 | ESCORREDOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEM PRA | UN | 1,00 | R\$ | 928,21 | R\$ | 928,21 |
| 11.10 | CP-153208 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE FERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT) INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 102521 | PROPRIA | UN | 1,00 | R\$ | 3.872,46 | R\$ | 3.872,46 |
| 12 | URBANIZAÇÃO/PASAGEM | | | | | | | R\$ | 21.718,78 |
| 12.1 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | R\$ | 18.888,19 |
| 12.1.1 | C1811 | BANCO DE MADEIRA CASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOITO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2600) | SEM PRA | UN | 13,00 | R\$ | 1.184,70 | R\$ | 15.411,12 |
| 12.1.2 | C3481 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=ML 4 DNAM=35cc | SEM PRA | UN | 9,00 | R\$ | 947,80 | R\$ | 1.709,00 |
| 12.2 | PASAGEM | | | | | | | R\$ | 4.218,80 |
| 12.2.1 | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 052018 | ENAPI | UN | 30,00 | R\$ | 211,60 | R\$ | 4.218,80 |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | R\$ | 11.087,28 |
| 13.1 | 8093 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEM PRA | MES | 1,20 | R\$ | 7.284,12 | R\$ | 8.468,94 |
| 13.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEM PRA | M2 | 1.277,29 | R\$ | 1,38 | R\$ | 1.669,82 |

| | |
|------------------|----------------|
| VALOR BEM TOTAL: | R\$ 21.116,47 |
| VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 152.568,73 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 193.682,20 |


 Delano Pontes Rêgoças
 Engenheiro Civil
 CREA N° 347081/CE


 Diego Augusto de Carvalho
 Sócio administrador
 CPF: 060.615.423-05

LA RE MATRICULAÇÃO
326
L
Rubrica
CLASSIFICAÇÃO
P. 2.0

| M2D | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|--------------|--|---|------------|------------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA NA LOCALIDADE DE JUA | DATA: | 02/06/2024 | EDI: | 28,32% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE QUIRINDÁ-CE | POSTO: | BRASIA | VERBA: | 44,47% |
| EMPRESA/EMP: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 28.348.064/0001-70 | UNID: | SERVIC | COMPRIMATIZAÇÃO: | 49,06% |
| ENDEREÇO: | R DOS BARBAS, N° 13 A - COQUELUREBIO | PREÇO: | PREÇO | 0,00% | 0,00% |

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 0907 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CSP 1,3MM | SENFRA | M2 | 1,0000000 | R\$ 24,2700 | R\$ 24,2700 |
| 1100 ESMALTE ELETROICO | SENFRA | L | 1,0000000 | R\$ 23,9100 | R\$ 23,9100 |
| 1601 FORTALETE / BARRITE DE 50P | SENFRA | M | 4,5000000 | R\$ 12,0700 | R\$ 54,3150 |
| 1726 FREGO 16X16 (1,14P x 13) (APROXIMADAMENTE 872UNID) | SENFRA | AD | 3,1000000 | R\$ 11,8900 | R\$ 36,9570 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 119,4520 |
| Mão de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0543 SERVENTE | SENFRA | H | 1,40173075 | R\$ 19,4800 | R\$ 27,3000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 27,3000 |
| VALOR | | | | | R\$ 137,04 |

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Carga Móvel | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 6705 CAMBIONETE BAURER (CHP) | SENFRA | H | 3,9000160 | R\$ 64,3200 | R\$ 250,6320 |
| 6706 NÍVEL (CHP) | SENFRA | H | 3,80181036 | R\$ 5,8800 | R\$ 22,3548 |
| 6770 TEOLOLITO (CHP) | SENFRA | H | 3,80181036 | R\$ 1,7400 | R\$ 6,6151 |
| TOTAL Equipamento Carga Móvel | | | | | R\$ 279,6019 |
| Mão de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0037 AJUDANTE | SENFRA | H | 3,80323077 | R\$ 16,1000 | R\$ 61,0417 |
| 0342 NIVELADOR | SENFRA | H | 3,80181036 | R\$ 26,4400 | R\$ 100,0427 |
| 0446 TOPOGRAFO | SENFRA | H | 3,80181036 | R\$ 31,0200 | R\$ 117,9009 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 179,0853 |
| VALOR | | | | | R\$ 458,6872 |

1.1.3. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M2)

| Mão de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 0331 FERRÃO | SENFRA | H | 3,97888033 | R\$ 24,1600 | R\$ 96,0507 |
| 0543 SERVENTE | SENFRA | H | 3,74089027 | R\$ 16,4800 | R\$ 61,5608 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 157,6115 |
| VALOR | | | | | R\$ 205,54 |

1.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M2)

| Equipamento Carga Móvel | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 0576 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP) | SENFRA | H | 1,1980134 | R\$ 11,2600 | R\$ 13,4738 |
| TOTAL Equipamento Carga Móvel | | | | | R\$ 13,4738 |
| Mão de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0543 SERVENTE | SENFRA | H | 2,88771007 | R\$ 16,4800 | R\$ 47,5491 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 61,0229 |
| VALOR | | | | | R\$ 74,4967 |

1.1.5. C2833 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Carga Móvel | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 0600 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP) | SENFRA | H | 1,17884008 | R\$ 19,0700 | R\$ 22,4790 |
| TOTAL Equipamento Carga Móvel | | | | | R\$ 22,4790 |
| VALOR | | | | | R\$ 22,4790 |

1.1.1. C0328 ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Carga Móvel | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|------------|
| 0736 CAMINHÃO TRATOR E 006 T (CHP) | SENFRA | H | 0,02705448 | R\$ 142,8000 | R\$ 3,8577 |
| 0738 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 7 (CHP) | SENFRA | H | 0,02702404 | R\$ 42,1400 | R\$ 1,1387 |

(Handwritten marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------------------------|-------------|-------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ | DATA: | 02/06/2024 | BSR: | 20,9% |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUAZEIRO DO NORTE | FONTE: | VENHA | ORÇ: | |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ 08.948.984/0001-10 | ORÇ: | 20% + COM. DE ADMINISTRAÇÃO | ORÇ: | 27,4% |
| ENDEREÇO: | R. DOS SÁBIOS, N.º 13 A - COQUELUSÉRIO | ORÇ: | 20% + COM. DE ADMINISTRAÇÃO | ORÇ: | 27,4% |
| | | ORÇ: | 20% | ORÇ: | 2,0% |

| TOTAL Equipamento Construtivo | | | | | | RECTO |
|-------------------------------|----------------|--------|------|------------|----------------|--------------------|
| Materia | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0111 | AREIA VERMELHA | SEMPRA | M3 | 1,1000000 | R\$ 51,000 | R\$ 57,150 |
| TOTAL Materia | | | | | | R\$ 57,150 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0543 | SERVENTE | SEMPRA | H | 8,6318793 | R\$ 16,460 | R\$ 141,447 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 141,447 |
| VALOR | | | | | | R\$ 198,597 |

2.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Materia | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 0543 | SERVENTE | SEMPRA | H | 2,1872981 | R\$ 16,460 | R\$ 36,019 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 36,019 |
| VALOR | | | | | | R\$ 36,019 |

3.1.1. C1347 ALVENARIA DE PEDRA ARMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Materia | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|------------|----------------|--------------------|
| 1803 | PEDRA DE MAZ (RACHADO) | SEMPRA | M3 | 1,1000000 | R\$ 64,800 | R\$ 71,280 |
| TOTAL Materia | | | | | | R\$ 71,280 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0301 | FEDEIRO | SEMPRA | H | 4,0152040 | R\$ 24,160 | R\$ 97,000 |
| 0543 | SERVENTE | SEMPRA | H | 5,6217853 | R\$ 16,460 | R\$ 92,579 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 189,579 |
| Serviço | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0511 | ARMASSADA DE CIMENTO E AREIA SIEN, TRAÇO 1:4 | SEMPRA | M3 | 0,24281614 | R\$ 454,200 | R\$ 110,444 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 110,444 |
| VALOR | | | | | | R\$ 407,303 |

4.1.1. C0365 BANQUETA(MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Materia | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 0544 | FORMA METALICA (BANQUETAS) (ALUQUEL) | SEMPRA | M | 1,0000000 | R\$ 3,290 | R\$ 3,290 |
| TOTAL Materia | | | | | | R\$ 3,290 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0301 | FEDEIRO | SEMPRA | H | 0,1249188 | R\$ 24,160 | R\$ 3,017 |
| 0543 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,2046306 | R\$ 16,460 | R\$ 3,367 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 6,384 |
| Serviço | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0098 | GAZÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERFICIA | SEMPRA | M2 | 0,20660306 | R\$ 5,190 | R\$ 1,072 |
| 0128 | CONCRETO FIBRIL, FOR-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (BT/TRANS) | SEMPRA | M3 | 0,02810688 | R\$ 247,490 | R\$ 6,970 |
| 0321 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEMPRA | M3 | 0,03888158 | R\$ 7,700 | R\$ 2,993 |
| 0374 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEMPRA | M3 | 0,01040102 | R\$ 48,800 | R\$ 0,505 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 10,540 |
| VALOR | | | | | | R\$ 21,684 |

5.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLIMHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Construtivo | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---|--------|------|------------|----------------|--------------------|
| 6012 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) | SEMPRA | H | 2,20918127 | R\$ 20,610 | R\$ 45,520 |
| 6023 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) | SEMPRA | H | 2,20123449 | R\$ 42,140 | R\$ 92,750 |
| TOTAL Equipamento Construtivo | | | | | | R\$ 138,270 |
| Materia | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0136 | AREIA MEIA | SEMPRA | M3 | 0,2000000 | R\$ 62,000 | R\$ 12,400 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------|---|---------------|--------------|---------------|---------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUA MUNICIPAL DE CURITIBA/PR | DATA: | 02/06/2024 | BDI: | 20,00% |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA QUADRA-CB | UNITS: | UNID: | QUANT: | VALOR: |
| EMPRESA/CPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 30.345.004/0001-15 | SEMPRA | M2 | 0,00000000 | R\$ 0,0000 |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIÁS, nº 13 A - COACULIBERENHO | SEMPRA | M2 | 0,00000000 | R\$ 0,0000 |
| | | SEMPRA | M2 | 0,00000000 | R\$ 0,0000 |
| | | SEMPRA | M2 | 0,00000000 | R\$ 0,0000 |

| | | | | | | |
|------|---------------------------------------|--------|----|-------------|-----------------------|-------------------|
| 0403 | PO DE PEDRA | SEMPRA | M2 | 0,00000000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| 0612 | TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL | SEMPRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 0,0000 |

| Mão de Obra | UNITS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|--------|------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| 0440 | CALETEIRO | SEMPRA | H | 0,12500001 | R\$ 24,1900 | R\$ 1,0208 |
| 0543 | SERVEANTE | SEMPRA | H | 0,12450001 | R\$ 15,4000 | R\$ 2,1556 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 3,1764 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3,1764 |

5.1.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Canto Perimetro | UNITS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|--|--------|------------|----------------|--|-------------------|
| 0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (DHP) | SEMPRA | H | 0,00944004 | R\$ 23,8100 | R\$ 1,7607 |
| 0723 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (DHP) | SEMPRA | H | 0,00522007 | R\$ 42,1000 | R\$ 0,1257 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Canto Perimetro | R\$ 1,8864 |

| Materia | UNITS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|------------------------------------|--------|------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| 0109 | AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 0,05460000 | R\$ 62,9000 | R\$ 3,4063 |
| 0403 | PO DE PEDRA | SEMPRA | M2 | 0,00000000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| 0612 | TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO | SEMPRA | UN | 61,00000000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 3,4063 |

| Mão de Obra | UNITS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|--------|------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| 0440 | CALETEIRO | SEMPRA | H | 0,13487796 | R\$ 24,1900 | R\$ 3,2617 |
| 0543 | SERVEANTE | SEMPRA | H | 0,13270079 | R\$ 15,4000 | R\$ 2,0439 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 5,3056 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 46,38 |

5.1.3. C4624 PISO PODOATIL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Materia | UNITS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 0109 | AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 0,01420000 | R\$ 62,9000 | R\$ 0,8913 |
| 0641 | CAL HIDRATADA | SEMPRA | KG | 2,70000000 | R\$ 0,7200 | R\$ 1,9080 |
| 0608 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 1,4560 |
| 0603 | PISO TÁTEL ALBERTO OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEMPRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 50,5400 | R\$ 55,5940 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 69,8493 |

| Mão de Obra | UNITS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|--------|------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 1738 | LADRELETA | SEMPRA | H | 1,20011003 | R\$ 24,1900 | R\$ 29,0947 |
| 0543 | SERVEANTE | SEMPRA | H | 0,90791011 | R\$ 15,4000 | R\$ 13,9818 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 43,0765 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 106,48 |

5.1.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Materia | UNITS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------|--------|------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 0109 | AREIA GROSSA | SEMPRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 11,0000 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 11,0000 |

| Mão de Obra | UNITS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|--------|------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 0543 | SERVEANTE | SEMPRA | H | 0,97444849 | R\$ 15,4000 | R\$ 15,0065 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 15,0065 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 121,12 |

5.1.5. C1805 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Materia | UNITS | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-------------|--------|------------|----------------|-------------|------------|
| 0109 | AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 0,00000000 | R\$ 62,9000 | R\$ 0,0000 |
| 0200 | BRITA | SEMPRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 70,0000 | R\$ 4,9000 |

(Handwritten marks and signatures)



| OBJETO: | | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUA | | DATA: 02/06/2024 | | SER: 26.95% | |
|--------------|--|--|--|------------------|--------|-------------|-------|
| | | MUNICÍPIO DE GUARANDA-CE | | UNIDADE | VERSÃO | MODAL | MODAL |
| LOCAL: | | DISTRITO DE JUA GUARANDA-CE | | 000000 | 0001 | 000000 | 0000 |
| EMPRESA/EMP: | | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 28.348.884/0001-03 | | 000000 | 0001 | 000000 | 0000 |
| ENDEREÇO: | | R DOS SABIÁS, 11 - 12 A - CONCURSÁRIO | | 000000 | 0001 | 000000 | 0000 |

| Q202 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 220.0000000 | R\$ 8.200 | R\$ 176.000 | |
|-------------|------------------|--------|------------|----------------|------------|-------------------|-------------|
| | | | | | | TOTAL Material | R\$ 176.000 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Componente | Preço Unitário | Total | | |
| 0301 | PECHEIRO | SEMPRA | H | 1.5012000 | R\$ 24.160 | R\$ 36.240 | |
| 0543 | SERVENTE | SEMPRA | H | 12.0287440 | R\$ 18.400 | R\$ 221.008 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 257.248 |
| | | | | | | VALOR | R\$ 433.248 |

5.1.6. C-1007 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Componente | Preço Unitário | Total | | |
|-------------|-------------------|--------|------------|----------------|------------|-------------------|------------|
| 0106 | ÁREA MÉDIA | SEMPRA | M2 | 3.0480000 | R\$ 62.600 | R\$ 1.642 | |
| 0200 | AREIA | SEMPRA | M3 | 0.05270000 | R\$ 76.360 | R\$ 1.978 | |
| 0301 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 11.00000000 | R\$ 2.530 | R\$ 6.890 | |
| 1140 | IMPERMEABILIZANTE | SEMPRA | KG | 1.20000000 | R\$ 8.260 | R\$ 9.900 | |
| | | | | | | TOTAL Material | R\$ 18.770 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Componente | Preço Unitário | Total | | |
| 0301 | PECHEIRO | SEMPRA | H | 3.3000000 | R\$ 24.160 | R\$ 7.973 | |
| 0543 | SERVENTE | SEMPRA | H | 8.8713328 | R\$ 18.400 | R\$ 16.324 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 24.300 |
| | | | | | | VALOR | R\$ 43.070 |

5.1.7. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Componente | Preço Unitário | Total | | |
|-------------|------------------|--------|------------|----------------|------------|-------------------|------------|
| 0106 | ÁREA MÉDIA | SEMPRA | M2 | 2.3640000 | R\$ 62.600 | R\$ 1.482 | |
| 0301 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 14.58000000 | R\$ 2.530 | R\$ 3.687 | |
| | | | | | | TOTAL Material | R\$ 5.169 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Componente | Preço Unitário | Total | | |
| 0301 | PECHEIRO | SEMPRA | H | 1.1820000 | R\$ 24.160 | R\$ 28.555 | |
| 0543 | SERVENTE | SEMPRA | H | 2.4388800 | R\$ 18.400 | R\$ 4.497 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 33.052 |
| | | | | | | VALOR | R\$ 38.221 |

5.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (LN)

| Material | Fonte | Unid | Componente | Preço Unitário | Total | | |
|-------------|--|--------|------------|----------------|-------------|-------------------|---------------|
| 0108 | ARRELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEMPRA | LN | 1.0000000 | R\$ 2.500 | R\$ 2.500 | |
| 0200 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEMPRA | LN | 1.0000000 | R\$ 1.000 | R\$ 1.000 | |
| 0308 | CABO COBRE N.º 25MM2 | SEMPRA | M | 1.0000000 | R\$ 17.000 | R\$ 17.000 | |
| 0305 | CABO ISOLADO PVC 10MM | SEMPRA | M | 1.0000000 | R\$ 7.000 | R\$ 7.000 | |
| 0430 | CAIXA TIPO 1/ 00X02X04 | SEMPRA | LN | 1.0000000 | R\$ 67.400 | R\$ 67.400 | |
| 0501 | CHAVE GERAL, 3000V-BASE DE MARIQUE | SEMPRA | LN | 1.0000000 | R\$ 175.000 | R\$ 175.000 | |
| 0601 | CONECTOR PARA HASTE TERÇA | SEMPRA | LN | 1.0000000 | R\$ 2.100 | R\$ 2.100 | |
| 0871 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEMPRA | M | 1.0000000 | R\$ 3.700 | R\$ 3.700 | |
| 1140 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEMPRA | LN | 1.0000000 | R\$ 66.000 | R\$ 66.000 | |
| 1170 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T1 80X30X60, RESISTÊNCIA NOMINAL 30XKG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 70KG | SEMPRA | LN | 1.0000000 | R\$ 562.500 | R\$ 562.500 | |
| | | | | | | TOTAL Material | R\$ 1144.370 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Componente | Preço Unitário | Total | | |
| 0602 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 3.6003360 | R\$ 18.100 | R\$ 65.164 | |
| 0301 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 1.0000000 | R\$ 24.160 | R\$ 24.160 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 89.324 |
| | | | | | | VALOR | R\$ 1.233.694 |

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUA MUNICIPAL DE QUIRACA-CE | DATA: 02/06/2024 | BOX: 20,0% |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA QUARADA-CE | FORTE: | VERBA: |
| EMPRESA/INPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 38.348.884/0001-15 | SEMPRA | SEM FOM DE EXECUÇÃO |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, N° 13 A - COACUUBREIRO | SEMPRA | SEM FOM COM EXECUÇÃO |
| | | SEMPRA | PRÓPRIA |
| | | | 100% |
| | | | 0,00% |



6.1.2. C3277 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| 0193 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,9000 | R\$ 31,9000 |
| 0194 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,4900 | R\$ 30,4900 |
| 0195 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,2000 | R\$ 25,2000 |
| 0412 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,2900 | R\$ 35,2900 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 122,8800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|------------|----------------|--------------------|
| 3042 | SEMPRA | M | 0,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1875 |
| 3111 | SEMPRA | M | 0,00000000 | R\$ 34,1000 | R\$ 21,7542 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 38,9417 |

SALDO: R\$ 161,82

6.1.3. C6607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 0196 | SEMPRA | KG | 2,55200000 | R\$ 6,8900 | R\$ 17,5818 |
| 0197 | SEMPRA | KG | 0,04400000 | R\$ 12,4900 | R\$ 0,5498 |
| 0198 | SEMPRA | M3 | 0,27500000 | R\$ 62,8900 | R\$ 17,2958 |
| 0200 | SEMPRA | M3 | 0,13800000 | R\$ 78,3600 | R\$ 10,8132 |
| 0441 | SEMPRA | KG | 18,81000000 | R\$ 0,7200 | R\$ 13,5360 |
| 0528 | SEMPRA | M2 | 0,20080000 | R\$ 26,9600 | R\$ 5,3929 |
| 0608 | SEMPRA | KG | 63,84000000 | R\$ 0,2500 | R\$ 15,9600 |
| 11916 | SEMPRA | M | 0,05000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,2900 |
| 0592 | SEMPRA | UN | 305,26000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 90,5780 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 201,5807 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| 3040 | SEMPRA | M | 0,15920072 | R\$ 19,1900 | R\$ 3,0519 |
| 3041 | SEMPRA | M | 0,89110982 | R\$ 19,1900 | R\$ 17,0213 |
| 0171 | SEMPRA | M | 0,18920072 | R\$ 24,1800 | R\$ 4,5887 |
| 0408 | SEMPRA | M | 0,28110982 | R\$ 24,1800 | R\$ 6,8006 |
| 0391 | SEMPRA | M | 4,85140353 | R\$ 24,1800 | R\$ 117,0366 |
| 0543 | SEMPRA | M | 0,75903389 | R\$ 18,4800 | R\$ 13,9294 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 162,4285 |

SALDO: R\$ 340,29

T.1. C1398 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|------------|----------------|--------------------|
| 0199 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,9000 | R\$ 13,9000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 13,9000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 3042 | SEMPRA | M | 0,22002793 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2005 |
| 0113 | SEMPRA | M | 0,22002793 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,3144 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 9,5149 |

SALDO: R\$ 23,41

T.2. C1399 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|------------|----------------|--------------------|
| 0197 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,9000 | R\$ 13,9000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 13,9000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|------------|----------------|------------|
| 3042 | SEMPRA | M | 0,22002793 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2005 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------|---|------------------|--------|-------------|-----------|
| | OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE LINA PRACA NA LOCALIDADE DE JUA MUNICÍPIO DE GUARAPUAVA | DATA: 15/03/2024 | | SOP: 26.962 | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUA GUARAPUAVA | ORÇAMENTO: | VERBA: | RECURSOS: | RECURSOS: |
| | EMPRESA/ONP: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ 08.940.000-15 | ORÇAMENTO: | VERBA: | RECURSOS: | RECURSOS: |
| | ENDEREÇO: | R DOS BARBES, Nº 13 A - COACULUBEBE | ORÇAMENTO: | VERBA: | RECURSOS: | RECURSOS: |

| | | | | | | |
|------|-------------|---------|---|-----------|-------------------|------------|
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2040756 | R\$ 24.1008 | R\$ 4.9384 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 4.9384 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,68 |

7.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | ORÇAMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-----------|----------------|-------------------|--------------|
| 0302 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 100,0000 | R\$ 100,0000 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 100,0000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0017 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,4531250 | R\$ 18.1000 | R\$ 8.1000 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,4024402 | R\$ 24.1000 | R\$ 10,6758 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 18,7758 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 120,11 |

7.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | ORÇAMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-----------|----------------|----------------|--------------|
| 0842 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 100,2700 | R\$ 100,2700 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 100,2700 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 100,27 |

8.1. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | ORÇAMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------|---------|-----------|----------------|-------------------|-------------|
| 1108 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,1000000 | R\$ 7,8000 | R\$ 8,5800 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 8,5800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,6488842 | R\$ 18.1000 | R\$ 11,7400 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,6488842 | R\$ 24.1000 | R\$ 15,6500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 27,3900 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 36,97 |

8.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | ORÇAMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-----------|----------------|-------------------|------------|
| 0219 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,0200000 | R\$ 3,6000 | R\$ 3,6700 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 3,6700 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00726542 | R\$ 18.1000 | R\$ 0,1300 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00726541 | R\$ 24.1000 | R\$ 0,1740 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 0,3040 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3,97 |

10.1. CP-LUM12 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=16m COM 34 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU INOX (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | ORÇAMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-----------|----------------|------------|--------------|
| 0134 | ÁREA MEDIDA | SEINFRA | M2 | 3,1880000 | R\$ 62,09 | R\$ 199,1 |
| 0210 | BRTA | SEINFRA | M3 | 0,2710000 | R\$ 75,30 | R\$ 204,9 |
| 0016 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 20,5000000 | R\$ 1,50 | R\$ 307,50 |
| 0808 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 52,0000000 | R\$ 0,53 | R\$ 27,56 |
| 0042241 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | SEINFRA | UN | 4,0000000 | R\$ 283,90 | R\$ 1.135,56 |
| 0190 | NACELÓ PARA LUMINÁRIAS PAR, REZINA REF. EE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 67,44 | R\$ 67,44 |
| 0280 | PARAFUSO MACHO NA ZINCO 8x 14" C/ ARRUELA, PORCA | SEINFRA | UN | 4,0000000 | R\$ 10,31 | R\$ 41,24 |
| 0854 | POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=16,0m, MOD. LP-031, BITE-SU - PAR. TRÓPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 473,83 | R\$ 473,83 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



| OBJETO: | | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUA MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE | | DATA: 02/06/2024 | | SER: 25.97% | |
|--------------|--|---|--|----------------------------|--|------------------------------|--|
| | | LOCAL: | | DISTRITO DE JUA QUARADA DE | | MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE | |
| EMPRESA/ONP: | | M2 ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 35 348 30440003-15 | | MUNICÍPIO: | | JUAZEIRO DO NORTE | |
| ENDEREÇO: | | R DOS SABIÁS, Nº 15 A - COACUQUEIRIBO | | PROPOSTA: | | PRÓPRIA | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------------|----------------|--------------|
| C838 | CONCRETO FIBR., FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SENFRA | M3 | 3,7038764 | R\$ 363,34 |
| C274 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m | SENFRA | M3 | 0,0088200 | R\$ 48,32 |
| C184 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVAÇÃO | SENFRA | M3 | 0,7038976 | R\$ 109,08 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 519,74 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.178,44 |

11.3. CP-4244 SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATJ (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|-------|----------------|--------------|
| 004244 | 1,0000000 | UN | R\$ 3.361,57 | R\$ 3.361,57 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 3.361,57 |

| Item | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------------|----------------|--------------|
| C838 | CONCRETO FIBR., FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SENFRA | M3 | 0,1038180 | R\$ 363,34 |
| C274 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m | SENFRA | M3 | 0,0088203 | R\$ 48,32 |
| C184 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVAÇÃO | SENFRA | M3 | 0,7038976 | R\$ 109,08 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 519,74 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.881,31 |

11.4. CP-4243 SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATJ (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|-------|----------------|--------------|
| 004243 | 1,0000000 | UN | R\$ 3.361,59 | R\$ 3.361,59 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 3.361,59 |

| Item | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------------|----------------|--------------|
| C838 | CONCRETO FIBR., FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SENFRA | M3 | 0,7038753 | R\$ 363,34 |
| C274 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m | SENFRA | M3 | 0,7004431 | R\$ 48,32 |
| C184 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVAÇÃO | SENFRA | M3 | 0,1031568 | R\$ 109,08 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 519,74 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.881,33 |

11.5. CP-4242 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATJ (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|-------|----------------|--------------|
| 004242 | 1,0000000 | UN | R\$ 1.216,48 | R\$ 1.216,48 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 1.216,48 |

| Item | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------------|----------------|--------------|
| C838 | CONCRETO FIBR., FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SENFRA | M3 | 0,7038742 | R\$ 363,34 |
| C274 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m | SENFRA | M3 | 0,7028275 | R\$ 48,32 |
| C184 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVAÇÃO | SENFRA | M3 | 0,1030497 | R\$ 109,08 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 519,74 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.736,22 |

11.6. CP-4248 ALCONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO LIVRE / ACADEMIA TERCEIRA IDADE - ATJ (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|-------|----------------|--------------|
| 004248 | 1,0000000 | UN | R\$ 1.703,29 | R\$ 1.703,29 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 1.703,29 |

| Item | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------|---|--------|------------|----------------|------------|
| C838 | CONCRETO FIBR., FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SENFRA | M3 | 0,1034429 | R\$ 363,34 |
| C274 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m | SENFRA | M3 | 0,1034410 | R\$ 48,32 |

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|--|-----------------|---------------------|---------------|-------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUA, MUNICÍPIO DE OLINDA-PE | DATA: | 10/09/2024 | BDI: | 25,99% |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA QUARÁ-CE | PONTO: | VERBA: | RECOR: | REB: |
| EMPRESA/INPJ: | M2O ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 28.348.894/0002-10 | 040000 | 000.000.000.000.000 | 04.44% | 47.49% |
| ENDEREÇO: | R DOS SARIAS, N° 13 A - DOAQUELUREBIO | 0401 | 000.000.000.000.000 | 05.06% | 47.87% |
| | | PROFISA: | PROFISA: | 0.00% | 0.00% |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|-----------|-----------------------|---------------------|
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | SERVIFA | M3 | 1.3010284 | R\$ 150,08 | R\$ 16,40 |
| | | | | | TOTAL Servifa: | R\$ 16,40 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.764,37 |

11.7. C3093 GANGORRA C/ 65 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Materia | | PONTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 0477 | GANGORRA C/65 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SCMPRA | UN | 1.0000000 | R\$ 862,9100 | R\$ 862.910,00 |
| | | | | | TOTAL Materia: | R\$ 862.910,00 |
| Serviço | | PONTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO FIBR., FOX 18 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO | SCMPRA | M3 | 0.13912121 | R\$ 381,9400 | R\$ 53.000,00 |
| C2798 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SCMPRA | M3 | 0.12317768 | R\$ 45,0000 | R\$ 5.543,75 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | SCMPRA | M3 | 0.12338208 | R\$ 150,0800 | R\$ 18.440,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 76.983,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 939,75 |

11.8. C0382 BALANÇO ANDORINHA C/33 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Materia | | PONTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 0182 | BALANÇO ANDORINHA C/33 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SCMPRA | UN | 1.0000000 | R\$ 621,2900 | R\$ 621.290,00 |
| | | | | | TOTAL Materia: | R\$ 621.290,00 |
| Serviço | | PONTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO FIBR., FOX 18 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO | SCMPRA | M3 | 0.10028473 | R\$ 381,3400 | R\$ 38.221,71 |
| C2798 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SCMPRA | M3 | 0.10271973 | R\$ 45,0000 | R\$ 4.622,32 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | SCMPRA | M3 | 0.10320727 | R\$ 150,0800 | R\$ 15.492,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 58.336,03 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 679,73 |

11.9. C2587 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Materia | | PONTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 0472 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SCMPRA | UN | 1.0000000 | R\$ 470,1400 | R\$ 470.140,00 |
| | | | | | TOTAL Materia: | R\$ 470.140,00 |
| Serviço | | PONTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO FIBR., FOX 18 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO | SERVIFA | M3 | 0.10324400 | R\$ 381,3400 | R\$ 39.370,76 |
| C2798 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SERVIFA | M3 | 0.10380734 | R\$ 45,0000 | R\$ 4.671,93 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | SERVIFA | M3 | 0.10370946 | R\$ 150,0800 | R\$ 15.561,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 59.604,03 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 529,78 |

11.10. CP-163205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATL) INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF_19/2021 (UN)

| Materia | | PONTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|------------|-----------------------|---------------------|
| C0838 | CONCRETO FIBR., FOX 18 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO | SERVIFA | M3 | 0.11983139 | R\$ 381,3400 | R\$ 45,48 |
| C2798 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SERVIFA | M3 | 0.11983139 | R\$ 45,0000 | R\$ 5,39 |
| 100205 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF_19/2021 | 0401 | UN | 1.0000000 | R\$ 3.064,20 | R\$ 3.064,20 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | SERVIFA | M3 | 0.11983139 | R\$ 150,0800 | R\$ 17,98 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 76,85 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3.141,05 |

12.1.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,40m) (UN)

| Materia | | PONTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|------------|----------------|----------|
| 0332 | CHAPA DE AÇO FINA 316" (X 75MM - 18.000GMS) | SCMPRA | M2 | 0.0000000 | R\$ 321,8600 | R\$ 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUA, MUNICÍPIO DE DURAZÃO-CE | DATA: 02/08/2024 | MDI: 26.36 |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA QUEIXADÁ-CE | ORÇÃO: | REB: |
| EMPRESA/EMP: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 28.342.084/0001-70 | ORÇÃO: | REB: |
| ENDEREÇO: | R DOS SARIAS, N° 13-A - COND. JUBILEU | ORÇÃO: | REB: |

| QTD | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 0754 | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2" | SEMPRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,4500 | R\$ 9,8000 |
| 0756 | PARAFUSO PARA MADEIRA CASÇA CHATA 3/8 X 38MM | SEMPRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 2,3200 |
| 0758 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 3/8" | SEMPRA | UN | 16,00000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 3,2000 |
| 8802 | FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X3,20X0,05m) | SEMPRA | UN | 2,00000000 | R\$ 107,8500 | R\$ 215,7000 |
| 8801 | FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,10X3,20X0,05m) | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 136,9100 | R\$ 136,9100 |
| 0773 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (F) | SEMPRA | M | 1,85000000 | R\$ 91,3000 | R\$ 168,9050 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 517,9350 |

| Mão de Mão | POSTO | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|--------------------|
| 0404 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEMPRA | H | 0,82416667 | R\$ 16,4833 |
| 0408 | CARPITEIRO | SEMPRA | H | 0,82416667 | R\$ 24,7250 |
| 0409 | SERRALHEIRO | SEMPRA | H | 1,04637500 | R\$ 24,7250 |
| TOTAL Mão de Mão | | | | | R\$ 65,9333 |

| Serviço | POSTO | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|--------|------------|----------------|---------------------|
| 0293 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL | SEMPRA | M3 | 0,18112094 | R\$ 422,7700 |
| 0125 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEMPRA | M3 | 0,06120000 | R\$ 42,3700 |
| 0127 | ESMALTE DUPE DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEMPRA | M2 | 0,15890280 | R\$ 41,3700 |
| 0136 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA (CASTITIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X) | SEMPRA | M2 | 0,70849396 | R\$ 107,2800 |
| 0190 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVADO | SEMPRA | M3 | 0,18112094 | R\$ 288,4800 |
| 0287 | VERME 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEMPRA | M2 | 2,86420379 | R\$ 23,3900 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 848,2900 |
| VALOR | | | | | R\$ 917,45 |

12.1.3. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Serviço | POSTO | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------------|----------------|---------------------|
| 0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 211,4800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 211,4800 |

| Mão de Mão | POSTO | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|----------|--------|------------|----------------|--------------------|
| 0301 | FERREIRO | SEMPRA | H | 1,18024447 | R\$ 24,1800 |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 1,16171787 | R\$ 18,4080 |
| TOTAL Mão de Mão | | | | | R\$ 42,5880 |

| Serviço | POSTO | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|--------|------------|----------------|---------------------|
| 0293 | CONCRETO PAVIM., PCC 13,5MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEMPRA | M3 | 0,02127319 | R\$ 398,7600 |
| 0190 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVADO | SEMPRA | M3 | 0,02327319 | R\$ 158,8800 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 557,6400 |
| VALOR | | | | | R\$ 273,91 |

12.2.1. 98011 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,50 M E MENOR OU IGUAL A 4,50 M. AF_05/2016 (UN)

| Serviço | POSTO | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------------|----------------|-------------------|
| 9000209 | MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL CITRINEIRA SALVADORENSE/VEJACARANA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 3H=12" M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 147,41 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 147,41 |

| Mão de Mão com Encargos Complementares | POSTO | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------------|----------------|-------------------|
| 8847 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R | SINAPI | H | 0,16682941 | R\$ 24,58 |
| 8819 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74076818 | R\$ 10,99 |
| TOTAL Mão de Mão com Encargos Complementares | | | | | R\$ 35,57 |
| VALOR | | | | | R\$ 182,98 |

13.1. 8800 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

| Mão de Mão | POSTO | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------|--------|------------|----------------|-----------------------|
| 8800 | ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEMPRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 6,171,0000 |
| TOTAL Mão de Mão | | | | | R\$ 6,171,0000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------|---|---------------|-----------------------|---------------|--------|
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZÉ MUNICÍPIO DE GUARANDA-CE | DATA: | 12/01/2024 | MO: | 26,95% |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUAZÉ GUARANDA-CE | MONTE: | VERSÃO | MOZB: | 47,40% |
| EMPRESA/CPA: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ 08.948.994/0001-13 | MOZB1: | MOB + COM DEBORAÇÃO | MOZB2: | 47,01% |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIOS N° 13 A - COQUELUBESHO | MOZB3: | MOZB1 COM DETONORAÇÃO | MOZB4: | 47,01% |
| | | MOZB5: | PROFISIA | MOZB6: | 0,00% |

VALOR: R\$ 6.171,83

13.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MO de Cód | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------|------------|----------------|------------------|
| 0543 | SERVANTE | 2.303,263 | R\$ 18,400 | R\$ 42.380,00 |
| TOTAL MO de Cód | | | | 42.380,00 |
| VALOR: | | | | R\$ 1,04 |

Delano Pontes Rebouças

Delano Pontes Rebouças
Engenheiro Civil
CREA N° 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho

Diego Augusto de Carvalho
Sócio administrador
CPF: 093.615.423-05