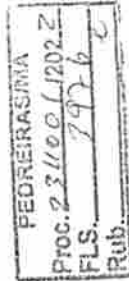




ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS



**ENVELOPE Nº 02**

**RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME**

**CNPJ Nº 37.382.431/0001-70**

**RUA F, QUADRA 18, Nº 09, JARDIM TURU.**

**SÃO JOSÉ DE RIBAMAR/MA, CEP: 65.110-000.**

**TOMADA DE PREÇOS Nº008/2022-DATA: 21/12/2022**

**“PROPOSTA DE PREÇOS”**



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 2311001/2022 |
| FLS.         | 2972         |
| Rub.         |              |

# Proposta de Preços

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022- CPL – PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA, cujo objeto é Contratação de Empresa de Especializada para Conclusão de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA.

Processo Administrativo nº 2311001/2022

Data da Sessão Pública: 21/12/2022

Horário: 09h00min

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623  
Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA  
e-mail: rrasessoria1006@gmail.com



|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 2311001/2022 |
| FLS.         | 3978         |
| Rub.         |              |

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS  
**CARTA PROPOSTA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº008/2022**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de VS<sup>ª</sup>. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital. Nos preços propostos estão inclusos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

**OBJETO: Contratação de Empresa de Especializada para Conclusão de Quadra Coberta com Vestiário Padrão FNDE, no Povoado Marianópolis no Município de Pedreiras/MA.**

**1. DADOS DA EMPRESA:**

RAZÃO SOCIAL: RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA;

SEDE: Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA

CNPJ: 37.382.431/0001-70;

TELEFONE/FAX: 98 98554-3088 / 98 98787-8791

ENDEREÇO ELETRÔNICO: rrassessoria1006@gmail.com

**2. PROPOSTA DE PREÇOS:**

Importa a proposta no valor global de R\$ 420.833,80(Quatrocentos e vinte mil, oitocentos e trinta e três reais e oitenta centavos), conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, anexos, sendo:

**2. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 (cento e oitenta) dias, 06 (seis) meses, Conforme Cronograma.

**3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação.

**4. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:** Banco do Brasil, Agência 1414-1, Conta Corrente nº 71471-2.

**5. INFORMAÇÕES DE QUEM ASSINARÁ O CONTRATO:** Ivanilza Aparecida Sousa Martins, Administradora, portadora da Carteira de Identidade nº 032025162006-3-SESP/MA e do CPF nº 019.071.083-78, residente e domiciliada à Rua P, nº 221, bairro Vila do Povo, Paço do Lumiar/MA, CEP. 65.130-000

**DECLARAMOS**, para fins de participação em processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que:

**1.1.** No valor total proposto estão englobados todos os custos necessários para o cumprimento da proposta apresentada, bem como as taxas, impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, mão-de-obra, custos indiretos, honorários, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam ou venham incidir sobre os sobre a execução dos serviços.

**1.2.** Na elaboração da proposta de preço, a proponente, não considerou qualquer benefício fiscal no âmbito da união, do estado e do município.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18,

nº 09, Jardim Turu - CEP: 65 110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail

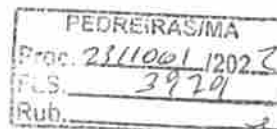
rrassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil







## ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

- 1.3. Por ocasião da elaboração da proposta de preço, o regime fiscal utilizado foi o brasileiro;
- 1.4. Tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta Tomada de Preços e que atendemos todas as condições exigidas.
- 1.5. A execução dos serviços será feita nos locais indicados na solicitação.
- 1.6. Conhecer e aceitar as condições constantes do Edital da presente Tomada de Preços e de seus Anexos;
- 1.7. Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemos a assinar o Contrato ou receber a nota de empenho/ordem de compra no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os dados constantes na Ficha de Dados do Representante Legal que segue anexa;
- 1.8. Assumimos, desde já, a integral responsabilidade pela realização dos trabalhos em conformidade com o disposto no CONTRATO e por outros diplomas legais aplicáveis, caso seja vencedora do certame.
- 1.9. A proposta foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022**, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;
- 1.10. A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022**, referenciado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- 1.11. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022**, em referência quanto a participar ou não da referida licitação; e
- 1.12. Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022**, referenciado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

São José de Ribamar/MA, 19 dezembro de 2022.

*Ivanilza Aparecida Sousa Martins*  
RR Assessoria e Empreendimentos Ltda  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3-SESP/MA  
CPF nº 019.071.083-78

*[Handwritten Signature]*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 19/12/2022

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA

| ITEM                           | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------------------------------|---------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|                                |         |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |         |   |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 1.1                            | S00051  | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022  | ORSE    | m2      | 6,00   | 368,47             | 446,65   | 15.906,70       | 19.282,04 |
| 1.2                            | 93584   | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016   | SINAPI  | M2      | 12,00  | 946,56             | 1.147,42 | 11.358,72       | 13.769,04 |
| 1.3                            | C2851   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 1.028,96           | 1.247,30 | 1.028,96        | 1.247,30  |
| 1.4                            | C2850   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 1.308,20           | 1.585,80 | 1.308,20        | 1.585,80  |
| <b>2 PAREDE E PAINÉIS</b>      |         |   |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 2.1                            | 95465   | Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)  | SINAPI  | m2      | 6,00   | 135,04             | 163,69   | 810,24          | 982,14    |
| 2.2                            | S11396  | Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm   | ORSE    | m2      | 148,10 | 94,52              | 114,57   | 13.998,41       | 16.967,81 |
| <b>3 ESQUADRIAS</b>            |         |   |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 3.1                            | S03629  | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens   | ORSE    | un      | 2,00   | 807,41             | 978,74   | 1.614,82        | 1.957,48  |
| 3.2                            | 90823   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | SINAPI  | UN      | 1,00   | 308,99             | 374,55   | 308,99          | 374,55    |
| 3.3                            | 110234  | PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0 60x2,10m   | SBC     | UN      | 4,00   | 316,30             | 383,41   | 1.265,20        | 1.533,64  |
| 3.4                            | 100690  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI  | UN      | 2,00   | 720,45             | 873,32   | 1.440,90        | 1.746,64  |
| <b>4 REVESTIMENTOS</b>         |         |   |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 4.1                            | C3246   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7   | SEINFRA | M2      | 409,10 | 30,95              | 37,51    | 12.661,64       | 15.345,34 |
| 4.2                            | S93393S | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac I, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes. af. 06/2014                     | ORSE    | m2      | 328,00 | 43,34              | 52,53    | 14.215,52       | 17.229,84 |
| 4.3                            | S04440  | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04   | ORSE    | m2      | 81,10  | 52,51              | 63,65    | 4.258,56        | 5.162,01  |
| <b>5 PISOS</b>                 |         |   |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 5.1                            | S09962  | Lastro de brita graduada apoiada e=10cm   | ORSE    | m2      | 633,20 | 25,25              | 30,60    | 15.988,30       | 19.375,92 |
| 5.2                            | 103913  | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022  | SINAPI  | M2      | 633,20 | 124,89             | 151,39   | 79.080,36       | 95.860,14 |
| 5.3                            | S04889  | Passelo em concreto simples c/ cimentado e=5cm  | ORSE    | m2      | 195,40 | 34,60              | 41,94    | 6.766,84        | 8.195,07  |
| 5.4                            | S12785  | Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com masticque MBT ou similar  | ORSE    | m       | 627,05 | 18,73              | 22,70    | 11.744,64       | 14.234,03 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Administradora  
Vanilza Aparecida Sousa Martins  
CPF nº 019.911.081-78  
RG nº 032020516202008-3-3-SESP/MARR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1106341216  
Engº Civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
19/12/2022

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA

| ITEM | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE        | QTD      | VALOR UNITÁRIO RS |          | PREÇO TOTAL RS |           |
|------|-------------------------|---|---------|----------------|----------|-------------------|----------|----------------|-----------|
|      |                         |   |         |                |          | SEM BDI           | COM BDI  | SEM BDI        | COM BDI   |
| 5.5  | S87248S                 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> . af. 06/2014   | ORSE    | m <sup>2</sup> | 62,50    | 43,33             | 52,52    | 2.708,12       | 3.282,50  |
| 6    | PINTURA                 |   |         |                |          |                   |          | 55.372,16      | 67.084,51 |
| 6.1  | 88485                   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÕ. AF. 06/2014  | SINAPI  | M2             | 847,20   | 2,44              | 2,95     | 2.067,16       | 2.499,24  |
| 6.2  | S102504S                | Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af. 05/2021   | ORSE    | m              | 360,00   | 7,91              | 9,58     | 2.847,60       | 3.448,80  |
| 6.3  | S08624                  | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01  | ORSE    | m <sup>2</sup> | 88,60    | 16,05             | 19,45    | 1.422,03       | 1.723,27  |
| 6.4  | C1281                   | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2             | 1.114,00 | 9,64              | 11,68    | 10.738,96      | 13.011,52 |
| 6.5  | C2040                   | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2             | 1.114,00 | 11,31             | 13,70    | 12.599,34      | 15.261,80 |
| 6.6  | S88489S                 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014   | ORSE    | m <sup>2</sup> | 847,20   | 13,16             | 15,95    | 11.149,15      | 13.512,84 |
| 6.7  | 180238                  | PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA   | SBC     | M2             | 480,00   | 21,76             | 26,37    | 10.444,80      | 12.657,60 |
| 6.8  | 180192                  | PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS   | SBC     | M2             | 476,00   | 8,62              | 10,44    | 4.103,12       | 4.969,44  |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |   |         |                |          |                   |          | 9.817,05       | 11.898,49 |
| 7.1  | 89376                   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI  | UN             | 4,00     | 4,51              | 5,46     | 18,04          | 21,84     |
| 7.2  | 89383                   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI  | UN             | 12,00    | 5,35              | 6,48     | 64,20          | 77,76     |
| 7.3  | 89553                   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022              | SINAPI  | UN             | 4,00     | 5,37              | 6,50     | 21,48          | 26,00     |
| 7.4  | 89596                   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022          | SINAPI  | UN             | 4,00     | 10,32             | 12,50    | 41,28          | 50,00     |
| 7.5  | 89546                   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022                | SINAPI  | UN             | 2,00     | 12,93             | 15,67    | 25,86          | 31,34     |
| 7.6  | 103993                  | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                            | SINAPI  | UN             | 2,00     | 8,28              | 10,03    | 16,56          | 20,06     |
| 7.7  | S01430                  | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros  | ORSE    | un             | 1,00     | 1.759,81          | 2.133,24 | 1.759,81       | 2.133,24  |
| 7.8  | 86884                   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI  | UN             | 10,00    | 9,34              | 11,32    | 93,40          | 113,20    |
| 7.9  | S01057                  | Adaptador pvc rígido soldavel c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x 3/4"  | ORSE    | un             | 3,00     | 18,10             | 21,94    | 54,30          | 65,82     |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311006/2022

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1106341216  
Engº CIVIL

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
19/12/2022

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |         |
|------|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|---------|
|      |        |  |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI |
| 7.10 | S01060 | Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x 1 1/2"   | ORSE    | un      | 2,00  | 36,90              | 44,73   | 73,80           | 89,46   |
| 7.11 | 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022               | SINAPI  | UN      | 11,00 | 6,75               | 8,18    | 74,25           | 89,98   |
| 7.12 | 89492  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                             | SINAPI  | UN      | 6,00  | 7,22               | 8,75    | 43,32           | 52,50   |
| 7.13 | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                             | SINAPI  | UN      | 8,00  | 14,40              | 17,45   | 115,20          | 139,60  |
| 7.14 | S04964 | Joelho 90° pvc rígido soldável cbucha de laião, d= 20mm x 1/2"   | ORSE    | un      | 2,00  | 15,11              | 18,31   | 30,22           | 36,62   |
| 7.15 | S01144 | Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm  | ORSE    | un      | 4,00  | 12,44              | 15,07   | 49,76           | 60,28   |
| 7.16 | S04964 | Joelho 90° pvc rígido soldável cbucha de laião, d= 20mm x 1/2"   | ORSE    | un      | 16,00 | 15,11              | 18,31   | 241,76          | 292,96  |
| 7.17 | 89433  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022        | SINAPI  | UN      | 4,00  | 11,66              | 14,13   | 46,64           | 56,52   |
| 7.18 | 89579  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                        | SINAPI  | UN      | 2,00  | 10,48              | 12,70   | 20,96           | 25,40   |
| 7.19 | 89386  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                             | SINAPI  | UN      | 4,00  | 8,17               | 9,90    | 32,68           | 39,60   |
| 7.20 | 89385  | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI  | UN      | 8,00  | 6,36               | 7,70    | 50,88           | 61,60   |
| 7.21 | C2167  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 93,77              | 113,66  | 187,54          | 227,32  |
| 7.22 | C2169  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 138,93             | 168,41  | 277,86          | 336,82  |
| 7.23 | C2165  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 74,61              | 90,44   | 149,22          | 180,88  |
| 7.24 | C2166  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 81,09              | 98,29   | 162,18          | 196,58  |
| 7.25 | 89985  | REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021               | SINAPI  | UN      | 8,00  | 90,87              | 110,15  | 726,96          | 881,20  |
| 7.26 | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                               | SINAPI  | UN      | 5,00  | 10,33              | 12,52   | 51,65           | 62,60   |
| 7.27 | 89623  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | SINAPI  | UN      | 8,00  | 19,48              | 23,61   | 155,84          | 188,88  |
| 7.28 | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | SINAPI  | UN      | 4,00  | 23,11              | 28,01   | 92,44           | 112,04  |
| 7.29 | 89622  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                        | SINAPI  | UN      | 4,00  | 13,59              | 16,47   | 54,36           | 65,88   |
| 7.30 | 89626  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                        | SINAPI  | UN      | 2,00  | 32,48              | 39,37   | 64,96           | 78,74   |
| 7.31 | 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                              | SINAPI  | UN      | 8,00  | 55,42              | 67,16   | 443,36          | 537,44  |
| 7.32 | 84796  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 36,59              | 44,35   | 36,59           | 44,35   |

PEDREIRAS/MA  
Proc 23/1621/2022





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
19/12/2022

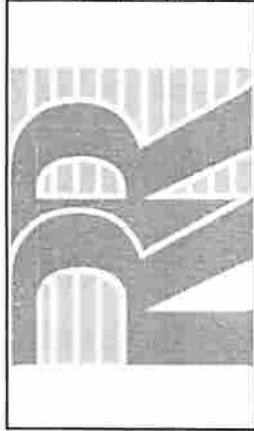
OBRA: TOMADA DE PREÇOS 09/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANOÓPOLIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO RS |         | PREÇO TOTAL RS  |                  |
|----------|----------|---|--------|---------|-------|-------------------|---------|-----------------|------------------|
|          |          |   |        |         |       | SEM BDI           | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI          |
| 7.33     | 89401    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022   | SINAPI | M       | 27,00 | 9,03              | 10,94   | 243,81          | 295,38           |
| 7.34     | 89446    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022   | SINAPI | M       | 38,00 | 5,93              | 7,18    | 225,34          | 272,84           |
| 7.35     | 89447    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022   | SINAPI | M       | 28,00 | 12,62             | 15,29   | 353,36          | 428,12           |
| 7.36     | 89448    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022   | SINAPI | M       | 14,00 | 18,15             | 22,00   | 254,10          | 308,00           |
| 7.37     | 89449    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022   | SINAPI | M       | 36,00 | 20,86             | 25,28   | 750,96          | 910,08           |
| 7.38     | 89375    | UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022   | SINAPI | UN      | 6,00  | 13,80             | 16,72   | 82,80           | 100,32           |
| 7.39     | 89594    | UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | SINAPI | UN      | 2,00  | 46,81             | 56,74   | 93,62           | 113,48           |
| 7.40     | 95471    | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                    | SINAPI | UN      | 2,00  | 707,03            | 857,06  | 1.414,06        | 1.714,12         |
| 7.41     | 95469    | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020  | SINAPI | UN      | 4,00  | 280,41            | 339,91  | 1.121,64        | 1.359,64         |
| <b>8</b> |          | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>   |        |         |       |                   |         | <b>9.731,39</b> | <b>11.795,45</b> |
| 8.1      | 00020086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.  | SINAPI | UN      | 5,00  | 2,62              | 3,17    | 13,10           | 15,85            |
| 8.2      | S04883   | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m   | ORSE   | un      | 4,00  | 580,60            | 703,80  | 2.322,40        | 2.815,20         |
| 8.3      | 89707    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                      | SINAPI | UN      | 6,00  | 46,25             | 56,06   | 277,50          | 336,36           |
| 8.4      | S04282   | Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar   | ORSE   | un      | 4,00  | 50,45             | 61,15   | 201,80          | 244,60           |
| 8.5      | 89728    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | SINAPI | UN      | 14,00 | 10,90             | 13,21   | 152,66          | 184,94           |
| 8.6      | 105243   | Fossa séptica com 03 anéis (completa) separador de anéis (completa)   | ORSE   | un      | 1,00  | 740,25            | 897,33  | 740,25          | 897,33           |
| 8.7      | 89726    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022      | SINAPI | UN      | 3,00  | 7,21              | 8,73    | 21,63           | 26,19            |
| 8.8      | 89732    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022      | SINAPI | UN      | 6,00  | 13,79             | 16,71   | 82,74           | 100,26           |
| 8.9      | 89744    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022     | SINAPI | UN      | 7,00  | 26,32             | 31,90   | 184,24          | 223,30           |
| 8.10     | 89724    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA   | SINAPI | UN      | 10,00 | 10,17             | 12,32   | 101,70          | 123,20           |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 19/12/2022

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA

| ITEM      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO RS |          | PREÇO TOTAL RS   |                  |
|-----------|----------|--|---------|---------|-------|-------------------|----------|------------------|------------------|
|           |          |  |         |         |       | SEM BDI           | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| 8.11      | 89724    | SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022   | SINAPI  | UN      | 5,00  | 48,73             | 59,07    | 243,65           | 295,35           |
| 8.12      | 89797    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | ORSE    | un      | 6,00  | 46,13             | 55,91    | 276,78           | 335,46           |
| 8.13      | 89827    | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm   | SINAPI  | UN      | 8,00  | 19,63             | 23,79    | 157,04           | 190,32           |
| 8.14      | 00006149 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022        | SINAPI  | UN      | 9,00  | 12,03             | 14,58    | 108,27           | 131,22           |
| 8.15      | 1010776  | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "  | SBC     | UN      | 1,00  | 2.801,97          | 3.396,54 | 2.801,97         | 3.396,54         |
| 8.16      | 0001*655 | SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 17,30             | 20,97    | 17,30            | 20,97            |
| 8.17      | 501525   | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | ORSE    | m       | 3,00  | 22,77             | 27,60    | 68,31            | 82,80            |
| 8.18      | 89714    | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm  | SINAPI  | M       | 35,00 | 33,45             | 40,54    | 1.170,75         | 1.418,90         |
| 8.19      | 89711    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                                   | SINAPI  | M       | 20,00 | 16,82             | 20,38    | 336,40           | 407,60           |
| 8.20      | 89712    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                                   | SINAPI  | M       | 17,00 | 22,15             | 26,85    | 376,55           | 456,45           |
| 8.21      | 88879    | VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020  | SINAPI  | UN      | 9,00  | 8,49              | 10,29    | 76,41            | 92,61            |
| <b>9</b>  |          | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>  |         |         |       |                   |          | <b>21.075,72</b> | <b>25.547,36</b> |
| 9.1       | 94227    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019  | SINAPI  | M       | 72,00 | 66,74             | 80,90    | 4.805,28         | 5.824,80         |
| 9.2       | 89580    | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022   | SINAPI  | M       | 20,00 | 91,93             | 111,43   | 1.838,60         | 2.228,60         |
| 9.3       | 89590    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022                     | SINAPI  | UN      | 4,00  | 168,17            | 203,85   | 672,68           | 815,40           |
| 9.4       | S07752   | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm   | ORSE    | un      | 4,00  | 82,07             | 99,48    | 328,28           | 397,92           |
| 9.5       | C4026    | CANALETE DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO   | SEINFRA | M       | 72,00 | 186,54            | 226,12   | 13.430,88        | 16.280,64        |
| <b>10</b> |          | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |         |         |       |                   |          | <b>23.744,63</b> | <b>28.774,74</b> |
| 10.1      | S00391   | Condutele em alumínio tipo 1 de 3/4"   | ORSE    | un      | 5,00  | 22,48             | 27,25    | 112,40           | 136,25           |
| 10.2      | 058009   | CONDULETE ALUMÍNIO "LB" 3/4 SEM TAMPA  | SBC     | UN      | 5,00  | 20,23             | 24,52    | 101,15           | 122,60           |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 19/12/2022

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANOPOULIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-------|--------|---|--------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|----------|
|       |        |   |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI  |
| 10.3  | S09932 | Condutete em alumínio tipo "TA" de 3/4"   | ORSE   | un      | 4,00   | 22,40              | 27,15    | 89,60           | 108,60   |
| 10.4  | S09933 | Condutete em alumínio tipo "XA" de 3/4"   | ORSE   | un      | 1,00   | 29,27              | 35,48    | 29,27           | 35,48    |
| 10.5  | S10793 | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletróduto - Rev 01  | ORSE   | un      | 16,00  | 13,05              | 15,81    | 208,80          | 252,96   |
| 10.6  | 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | UN      | 7,00   | 11,36              | 13,77    | 79,52           | 96,39    |
| 10.7  | 91926  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                     | SINAPI | M       | 190,00 | 3,76               | 4,55     | 714,40          | 864,50   |
| 10.8  | 91928  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                       | SINAPI | M       | 820,00 | 5,83               | 7,06     | 4.780,60        | 5.789,20 |
| 10.9  | 91934  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | SINAPI | M       | 14,00  | 21,21              | 25,71    | 296,94          | 359,94   |
| 10.10 | S09968 | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C   | ORSE   | m       | 41,00  | 45,48              | 55,13    | 1.864,68        | 2.260,33 |
| 10.11 | S00478 | Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc   | ORSE   | un      | 2,00   | 19,34              | 23,44    | 38,68           | 46,88    |
| 10.12 | S00780 | Tomada 2p+1, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc  | ORSE   | un      | 1,00   | 81,59              | 98,90    | 81,59           | 98,90    |
| 10.13 | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | UN      | 7,00   | 24,09              | 29,20    | 168,63          | 204,40   |
| 10.14 | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI | UN      | 5,00   | 9,89               | 11,98    | 49,45           | 59,90    |
| 10.15 | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI | UN      | 5,00   | 11,37              | 13,78    | 56,85           | 68,90    |
| 10.16 | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI | UN      | 8,00   | 11,37              | 13,78    | 90,96           | 110,24   |
| 10.17 | S07874 | Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)  | ORSE   | un      | 2,00   | 368,34             | 446,50   | 736,68          | 893,00   |
| 10.18 | S07875 | Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA  | ORSE   | un      | 1,00   | 368,86             | 447,13   | 368,86          | 447,13   |
| 10.19 | 064819 | DISPOSITIVO DIF RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP. 100A   | SBC    | UN      | 1,00   | 767,42             | 930,26   | 767,42          | 930,26   |
| 10.20 | S12226 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01.03/2022     | ORSE   | un      | 1,00   | 831,72             | 1.008,21 | 831,72          | 1.008,21 |
| 10.21 | S12223 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores                      | ORSE   | un      | 1,00   | 519,98             | 630,31   | 519,98          | 630,31   |
| 10.22 | 91872  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015               | SINAPI | M       | 22,00  | 13,82              | 16,75    | 304,04          | 368,50   |
| 10.23 | 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015             | SINAPI | M       | 32,00  | 10,56              | 12,80    | 337,92          | 409,60   |
| 10.24 | 93008  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M       | 22,00  | 14,58              | 17,67    | 320,76          | 388,74   |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANOPOIS - PEDREIRAS - MA                   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO RS |           | PREÇO TOTAL RS   |                  |
|-----------|--------|---|---------|---------|--------|-------------------|-----------|------------------|------------------|
|           |        |   |         |         |        | SEM BDI           | COM BDI   | SEM BDI          | COM BDI          |
| 10.25     | 061066 | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"   | SBC     | M       | 86,00  | 25,89             | 31,38     | 2.226,54         | 2.698,68         |
| 10.26     | 061067 | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"   | SBC     | M       | 17,00  | 30,19             | 36,59     | 513,23           | 622,03           |
| 10.27     | 061069 | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"   | SBC     | M       | 34,00  | 44,97             | 54,51     | 1.528,98         | 1.853,34         |
| 10.28     | 060752 | LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 4X16W COMPLETA COM LAMPADAS  | SBC     | UN      | 6,00   | 647,25            | 784,59    | 3.883,50         | 4.707,54         |
| 10.29     | 060215 | LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO   | SBC     | UN      | 1,00   | 324,73            | 393,63    | 324,73           | 393,63           |
| 10.30     | 060051 | LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO   | SBC     | UN      | 15,00  | 154,45            | 187,22    | 2.316,75         | 2.808,30         |
| <b>11</b> |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>  |         |         |        |                   |           | <b>3.336,88</b>  | <b>4.044,83</b>  |
| 11.1      | S00686 | Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento  | ORSE    | un      | 5,00   | 92,00             | 111,52    | 460,00           | 557,60           |
| 11.2      | S00681 | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)  | ORSE    | un      | 12,00  | 5,99              | 7,26      | 71,88            | 87,12            |
| 11.3      | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017  | SINAPI  | M       | 24,00  | 56,98             | 69,07     | 1.367,52         | 1.657,68         |
| 11.4      | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017  | SINAPI  | UN      | 5,00   | 97,71             | 118,44    | 488,55           | 592,20           |
| 11.5      | 96984  | ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017   | SINAPI  | UN      | 18,00  | 49,26             | 59,71     | 886,68           | 1.074,78         |
| 11.6      | C2457  | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2  | SEINFRA | UN      | 5,00   | 12,45             | 15,09     | 62,25            | 75,45            |
| <b>12</b> |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |         |         |        |                   |           | <b>41.384,89</b> | <b>50.159,27</b> |
| 12.1      | S03715 | Alambrado com 13 fios de arame galvanizado revestido em PVC, fio 12 bwg (3.8 mm), fixado em estacas de concreto armado 10x10x250 cm (ponta reta) a cada 2,00 m, altura útil 2,00 m. | ORSE    | m2      | 147,00 | 111,36            | 134,99    | 16.369,92        | 19.843,53        |
| 12.2      | S11532 | Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens  | ORSE    | m2      | 4,00   | 733,45            | 889,08    | 2.933,80         | 3.556,32         |
| 12.3      | S10759 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm   | ORSE    | m2      | 2,40   | 437,21            | 529,98    | 1.049,30         | 1.271,95         |
| 12.4      | S03226 | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos  | ORSE    | m       | 4,80   | 181,79            | 220,36    | 872,69           | 1.057,72         |
| 12.5      | S13114 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar   | ORSE    | un      | 2,00   | 199,74            | 242,12    | 399,48           | 484,24           |
| 12.6      | S13113 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar   | ORSE    | un      | 8,00   | 220,82            | 267,67    | 1.766,56         | 2.141,36         |
| 12.7      | 190058 | ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO   | SBC     | M2      | 4,50   | 345,57            | 418,89    | 1.555,06         | 1.885,00         |
| 12.8      | C1350  | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM  | SEINFRA | CJ      | 1,00   | 8.734,25          | 10.587,65 | 8.734,25         | 10.587,65        |
| 12.9      | C1349  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES           | SEINFRA | CJ      | 1,00   | 3.506,46          | 4.250,53  | 3.506,46         | 4.250,53         |
| 12.10     | C1351  | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO   | SEINFRA | CJ      | 1,00   | 2.128,73          | 2.580,44  | 2.128,73         | 2.580,44         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 19/12/2022

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA


| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-------|--------|--|-------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|       |        |  |       |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 12.11 | C1351  | GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | ORSE  | m       | 2,90   | 71,65              | 86,85   | 207,78          | 251,86   |
| 12.12 | S02450 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm  | ORSE  | m2      | 861,56 | 2,16               | 2,61    | 1.860,96        | 2.248,67 |
|       |        |  |       |         |        | VALOR BDI TOTAL:   |         | 73.607,86       |          |
|       |        |  |       |         |        | VALOR ORÇAMENTO:   |         | 347.225,94      |          |
|       |        |  |       |         |        | VALOR TOTAL:       |         | 420.833,80      |          |

Quatrocentos e Vinte Mil Oitocentos e Trinta e Três reais e Oitenta centavos

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001  
FLS. 3987  
Rub. \_\_\_\_\_

*Ivanilda Aparecida Sousa Martins*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilda Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.077.083-78

*Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil


|  |                            |  |                            |
|--|----------------------------|--|----------------------------|
|  | <b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b> |  | DATA: 22/10/2022           |
|  | OBRA:                      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA | PEDREIRAS/MA<br>22/10/2022 |
|  | DESCRIÇÃO:                 | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | FLS. 3988<br>Rub. _____    |
|  | LOCAL:                     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |                            |
|  | CLIENTE:                   | RR ASSESSORIA  |                            |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | PREÇO TOTAL      | %                |
|--------|---|------------------|------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                             | 19.282,04        | 4,58             |
| 2      | PAREDE E PAINÉIS                                  | 17.949,95        | 4,27             |
| 3      | ESQUADRIAS  | 5.612,31         | 1,33             |
| 4      | REVESTIMENTOS                                     | 37.737,19        | 8,97             |
| 5      | PISOS   | 140.947,66       | 33,49            |
| 6      | PINTURA   | 67.084,51        | 15,94            |
| 7      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                           | 11.898,49        | 2,83             |
| 8      | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                            | 11.795,45        | 2,80             |
| 9      | DRENAGEM PLUVIAL                                  | 25.547,36        | 6,07             |
| 10     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                             | 28.774,74        | 6,84             |
| 11     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 4.044,83         | 0,96             |
| 12     | SERVIÇOS DIVERSOS                                 | 50.159,27        | 11,92            |
|        |   | VALOR BDI TOTAL: | 73.607,86 100,00 |
|        |   | VALOR ORÇAMENTO: | 347.225,94       |
|        |   | VALOR TOTAL:     | 420.833,80       |

Quatrocentos e Vinte Mil Oitocentos e Trinta e Três reais e Oitenta centavos

*Ivanilza Aparecida Sousa Martins*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF: nº 019.071.083-78

*Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA nº 110534121  
 Fncº Civil

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA: 19/12/2022    |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA | FOLHA: 231/041/2022 |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | FLS. 3989           |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | Rub. _____          |
|  | CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |                     |

**1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)**

| Material        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I01569          | ORSE  | m    | 4,00000000  | 10,99          | 43,96  |
| I06995          | ORSE  | m    | 1,00000000  | 3,89           | 3,89   |
| I04813S         | ORSE  | m2   | 1,00000000  | 267,50         | 267,50 |
| I05075S         | ORSE  | kg   | 0,15000000  | 20,65          | 3,10   |
| TOTAL Material: |       |      |             |                | 318,45 |

| Mão de Obra        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01213S            | ORSE  | h    | 1,00000000  | 16,08          | 16,08 |
| I06111S            | ORSE  | h    | 2,00000000  | 11,35          | 22,70 |
| TOTAL Mão de Obra: |       |      |             |                | 38,78 |


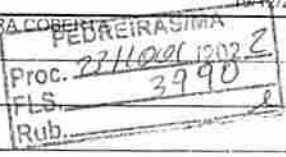
| Serviço        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10551         | ORSE  | h    | 1,00000000  | 3,66           | 3,66  |
| S10549         | ORSE  | h    | 2,00000000  | 3,79           | 7,58  |
| TOTAL Serviço: |       |      |             |                | 11,24 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 368,47 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 19,96  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 368,47 |

**1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

| Material        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011455        | SINAPI | UN   | 0,06620000  | 16,06          | 1,06  |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 1,06  |

| Serviço | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 101165  | SINAPI | M3   | 0,04170000  | 778,21         | 32,45 |
| 88489   | SINAPI | M2   | 5,06490000  | 13,72          | 69,49 |
| 91924   | SINAPI | M    | 0,67550000  | 2,57           | 1,73  |
| 95805   | SINAPI | UN   | 0,13250000  | 20,98          | 2,77  |
| 91852   | SINAPI | M    | 0,06620000  | 6,86           | 0,45  |
| 91862   | SINAPI | M    | 0,13250000  | 9,15           | 1,21  |
| 91870   | SINAPI | M    | 0,17220000  | 9,06           | 1,56  |
| 93358   | SINAPI | M3   | 0,04040000  | 62,66          | 2,53  |

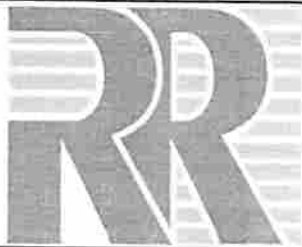
|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA: 19/12/2022  |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO |  |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                            |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                                |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |   |

|       |  |        |    |            |        |        |
|-------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M  | 0,13250000 | 3,36   | 0,44   |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 0,17220000 | 1,70   | 0,29   |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,06620000 | 42,38  | 2,80   |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                             | SINAPI | M2 | 0,06620000 | 780,97 | 51,70  |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 16,00  | 0,14   |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 26,67  | 40,29  |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI | UN | 0,06620000 | 152,68 | 10,10  |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,80230000 | 186,09 | 149,30 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,51360000 | 156,09 | 80,16  |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,62550000 | 234,62 | 146,75 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,59110000 | 158,60 | 93,74  |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 759,78 | 116,24 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 37,99  | 0,40   |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                       | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 57,84  | 99,43  |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 24,16  | 41,53  |

|                           |  |        |
|---------------------------|--|--------|
| TOTAL Serviço:            |  | 946,56 |
| VALOR:                    |  | 946,56 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |  | 71,76  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  | 946,56 |

### 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0020    | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 15,4300  |
| I0403    | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 79,0000  |
| I0405    | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M           | 10,00000000    | 57,3000  |
| I0409    | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS   | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 297,9100 |
| I2367    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M           | 10,00000000    | 267,8000 |
| I2369    | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 59,5000  |
| I2410    | PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 13,8000  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA : 19/12/2022   |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO              | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">             PEDREIRAS<br/>             Proc. 2310.01<br/>             FLS. 3991<br/>             Rub.           </div> |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |   |

|                 |                                |         |   |            |        |          |
|-----------------|--------------------------------|---------|---|------------|--------|----------|
| I2201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,00000000 | 6,7100 | 26,8400  |
| TOTAL Material: |                                |         |   |            |        | 891,7250 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 22,6222        | 180,9800 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 16,7698        | 134,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 315,1200 |

| Serviço        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 416,9900       | 52,1238 |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 52,1238 |

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>1.028,96</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (106.10%):</b> | <b>219,11</b>   |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>           | <b>1.028,96</b> |

**1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)**

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0125           | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,6900        | 49,6900    |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 5,6900         | 341,4000   |
| I0840           | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,5000         | 22,0000    |
| I0952           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,0700         | 6,1400     |
| I1070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 5,4600         | 32,7600    |
| I2352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,4000        | 37,4000    |
| I1406           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,2200         | 2,4400     |
| I2383           | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,5100        | 40,5100    |
| I2405           | POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 503,4600       | 503,4600   |
| I2413           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 272,4000       | 272,4000   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 1.308,2000 |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>          | <b>1.308,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b> | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b> | <b>1.308,20</b> |

**2.1. 95465 - Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3) (m2)**

| Material        |  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI      | M3   | 0,08000000  | 65,00          | 5,20  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI      | KG   | 4,00000000  | 0,90           | 3,60  |
| INS-974279      | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 40 X 40 X 7* CM        | Composições | un   | 6,25000000  | 12,00          | 75,00 |
| TOTAL Material: |  |             |      |             |                | 83,80 |

| Serviço        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,40000000  | 20,76          | 29,06 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,40000000  | 15,84          | 22,18 |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |      |             |                | 51,24 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
19/12/2022

|            |  |                            |
|------------|--|----------------------------|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |                            |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | PEDREIRAS                  |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | Proc. 2111001<br>FLS. 3992 |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  | Rub. _____                 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 135,04 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 21,83  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 135,04 |

**2.2. S11396 - Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm (m2)**

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I12316 Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm | ORSE  | un   | 6,25000000  | 11,83          | 73,94 |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | 73,94 |

| Mão de Obra                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE  | h    | 0,90000000  | 16,08          | 14,47 |
| TOTAL Mão de Obra:         |       |      |             |                | 14,47 |

| Serviço   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S0772B Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1-4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,00550000  | 508,32         | 2,80  |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro   | ORSE  | h    | 0,90000000  | 3,68           | 3,31  |
| TOTAL Serviço:  |       |      |             |                | 6,11  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 94,52 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 7,71  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 94,52 |

**3.1. S03629 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens (un)**

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I05015 Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar  | ORSE  | cj   | 1,00000000  | 260,00         | 260,00 |
| I00848 Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis  | ORSE  | un   | 3,00000000  | 3,60           | 10,80  |
| I03080S Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macanota, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | ORSE  | cj   | 1,00000000  | 61,50          | 61,50  |
| I01809 Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-ôca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm   | ORSE  | un   | 1,00000000  | 339,00         | 339,00 |
| I05075S Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | ORSE  | kg   | 0,00400000  | 20,65          | 0,08   |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | 671,36 |

| Mão de Obra                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I01213S Carpinteiro de formas (horista) | ORSE  | h    | 3,75000000  | 16,08          | 60,30  |
| I06111S Sorvente de obras               | ORSE  | h    | 3,75000000  | 11,35          | 42,56  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |       |      |             |                | 102,86 |

| Serviço  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,01000000  | 522,61         | 5,23  |
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro   | ORSE  | h    | 3,75000000  | 3,66           | 13,73 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 3,75000000  | 3,79           | 14,21 |
| TOTAL Serviço:   |       |      |             |                | 33,17 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 807,41 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 53,19  |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Waniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2711096/2022  
FLS. 3993  
Rub. \_\_\_\_\_

VALOR UNITÁRIO: 807,41

**3.2. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3". E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 18,39          | 55,17  |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | SINAPI | UN   | 19,80000000 | 0,08           | 1,58   |
| 00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 205,89         | 205,89 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 262,64 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,67800000  | 19,71          | 33,07 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,83900000  | 15,84          | 13,28 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 46,35 |

VALOR: 308,99

VALOR ENCARGOS (106.10%): 19,85

VALOR UNITÁRIO: 308,99

**3.3. 110234 - PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,60x2,10m (UN)**

| Material                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1012743 DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3" | SBC   | UN   | 3,0000      | 3,99           | 11,97  |
| 1000769 PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x2,10m  | SBC   | UN   | 1,0000      | 154,53         | 154,53 |
| TOTAL Material:                                |       |      |             |                | 166,50 |

| Mão de Obra                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SBC   | H    | 5,7770      | 11,07          | 63,95  |
| 1099360 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | SBC   | H    | 5,7770      | 14,86          | 85,85  |
| TOTAL Mão de Obra:               |       |      |             |                | 149,80 |

VALOR: 316,30

VALOR ENCARGOS (106.10%): 77,13

VALOR UNITÁRIO: 316,30

**3.4. 100690 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

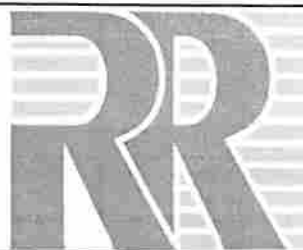
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M    | 10,00000000 | 6,55           | 65,50  |
| 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 263,63         | 263,63 |
| 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCL USO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 101,57         | 101,57 |
| 91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 289,75         | 289,75 |

Página: 14

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

19/12/2022

|            |  |  |
|------------|--|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | PEDREIRAS/MA<br>Proc. 2311001/2022<br>3994 |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | FLS. _____<br>Rub. _____                   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| TOTAL Serviço:            | 720,45 |
| VALOR:                    | 720,45 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 95,24  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 720,45 |

**4.1. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

| Mão de Obra       |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 22,6222        | 13,5720 |
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,7698        | 10,0620 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 23,6340 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0174          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 366,2600       | 7,3252 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 7,3252 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 30,95 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 17,62 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 30,95 |

**4.2. S93393S - Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac ii, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes, af\_06/2014 (m2)**

| Material        |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01381S         | Argamassa colante ac i para ceramicas   | ORSE  | kg   | 4,86000000  | 0,73           | 3,55  |
| I34357S         | Rejunte cimenticio, qualquer cor  | ORSE  | kg   | 0,42000000  | 4,28           | 1,80  |
| I00533S         | Revestimento em ceramica esmaltada comercial, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2 | ORSE  | m2   | 1,05000000  | 21,21          | 22,27 |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | 27,62 |

| Serviço        |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S88256S        | Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares | ORSE  | h    | 0,49000000  | 21,95          | 10,76 |
| S88316S        | Servente com encargos complementares                  | ORSE  | h    | 0,29000000  | 17,11          | 4,96  |
| TOTAL Serviço: |   |       |      |             |                | 15,72 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 43,34 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 5,83  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 43,34 |

**4.3. S04440 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)**

| Material        |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I03964          | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar | ORSE  | m2   | 1,05000000  | 30,66          | 32,19 |
| I02540          | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos    | ORSE  | kg   | 0,66000000  | 3,50           | 2,31  |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | 34,50 |

| Mão de Obra        |                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04750S            | Pedreiro (horista) | ORSE  | h    | 0,40000000  | 16,08          | 6,43  |
| I06111S            | Servente de obras  | ORSE  | h    | 0,34000000  | 11,35          | 3,86  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |       |      |             |                | 10,29 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1106341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS  
Proc. 2211001/2022  
FLS. 3995  
Rub. e

| Serviço   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S03407 Argamassa industrializada AC-II. Votomassa ou similar. | ORSE  | kg   | 4,00000000  | 1,24           | 4,96  |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro                     | ORSE  | h    | 0,40000000  | 3,68           | 1,47  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                     | ORSE  | h    | 0,34000000  | 3,79           | 1,29  |
| TOTAL Serviço:  |       |      |             |                | 7,72  |
| VALOR:  |       |      |             |                | 52,51 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):                                     |       |      |             |                | 5,46  |
| VALOR UNITÁRIO:   |       |      |             |                | 52,51 |

**5.1. S09962 - Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)**

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | ORSE  | m3   | 0,05000000  | 100,82         | 5,04  |
| I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete  | ORSE  | m3   | 0,05000000  | 101,35         | 5,07  |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | 10,11 |

| Mão de Obra               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S Servente de obras | ORSE  | h    | 1,00000000  | 11,35          | 11,35 |
| TOTAL Mão de Obra:        |       |      |             |                | 11,35 |

| Serviço                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 1,00000000  | 3,79           | 3,79  |
| TOTAL Serviço:                            |       |      |             |                | 3,79  |
| VALOR:                                    |       |      |             |                | 25,25 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):                 |       |      |             |                | 5,84  |
| VALOR UNITÁRIO:                           |       |      |             |                | 25,25 |

**5.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO  | SINAPI | KG   | 0,40000000  | 14,71          | 5,88  |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,12715700  | 465,00         | 59,12 |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,00177000  | 23,59          | 0,04  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,05133300  | 3,90           | 0,20  |
| 00043614 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,06416700  | 17,18          | 1,10  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 66,34 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022                            | SINAPI | KG   | 0,02337300  | 52,07          | 1,21  |
| 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 3,42           | 3,42  |
| 97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021                     | SINAPI | KG   | 2,20000000  | 17,35          | 38,17 |
| 97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | KG   | 0,52600000  | 23,25          | 12,22 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03200600  | 20,51          | 0,65  |

Página 16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 3996  
Rub.

|                           |  |        |     |            |       |        |
|---------------------------|--|--------|-----|------------|-------|--------|
| 95282                     | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,00429500 | 8,15  | 0,03   |
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,06519900 | 20,76 | 1,35   |
| 88316                     | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,09514700 | 15,84 | 1,50   |
| TOTAL Serviço:            |  |        |     |            |       | 58,55  |
| VALOR:                    |  |        |     |            |       | 124,89 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |  |        |     |            |       | 4,09   |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |     |            |       | 124,89 |

**5.3. S04889 - Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm (m2)**

| Mão de Obra  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 104750S Pedreiro (horista)   | ORSE  | h    | 0,40000000  | 16,08          | 6,43  |       |
| TOTAL Mão de Obra:   |       |      |             |                |       | 6,43  |
| Serviço  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pauladas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,02000000  | 522,61         | 10,45 |       |
| S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  | ORSE  | m3   | 0,03000000  | 510,46         | 15,31 |       |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE  | h    | 0,40000000  | 3,68           | 1,47  |       |
| S02487 Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m  | ORSE  | m3   | 0,02000000  | 46,94          | 0,94  |       |
| TOTAL Serviço:   |       |      |             |                |       | 28,17 |
| VALOR:   |       |      |             |                |       | 34,60 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%):  |       |      |             |                |       | 5,70  |
| VALOR UNITÁRIO:  |       |      |             |                |       | 34,60 |

**5.4. S12785 - Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar. (m)**

| Equipamento  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 112749 Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco) | ORSE  | d    | 0,01560000  | 80,00          | 1,25  |       |
| TOTAL Equipamento:   |       |      |             |                |       | 1,25  |
| Material   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 112750 Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)                           | ORSE  | un   | 0,00100000  | 543,35         | 0,54  |       |
| 102866 Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml   | ORSE  | l    | 0,05000000  | 183,57         | 9,18  |       |
| 102621 Tarugo (Bague de Plástico) Tarucol d=6mm  | ORSE  | m    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |       |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                |       | 10,35 |
| Mão de Obra  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 112950 Operador de equipamento leve - DNIT - Mês de rel.: 01/22  | ORSE  | h    | 0,12500000  | 13,91          | 1,74  |       |
| 104750S Pedreiro (horista)   | ORSE  | h    | 0,25000000  | 16,08          | 4,02  |       |
| TOTAL Mão de Obra:   |       |      |             |                |       | 5,76  |
| Serviço  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE  | h    | 0,25000000  | 3,68           | 0,92  |       |
| S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve   | ORSE  | h    | 0,12500000  | 3,61           | 0,45  |       |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRASIMA  
Proc. 231/091/2022  
FLS. 3997  
Rub. \_\_\_\_\_

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:            | 1,37  |
| VALOR:                    | 18,73 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,97  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 18,73 |

**5.5. S87248S - Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af\_06/2014 (m2)**

| Material        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01381S         | Argamassa colante ac i para ceramicas   | ORSE  | kg   | 4,86000000  | 0,73           | 3,55  |
| I01287S         | Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2 | ORSE  | m2   | 1,06000000  | 29,16          | 30,91 |
| I34357S         | Rejunte cimenticio, qualquer cor  | ORSE  | kg   | 0,24000000  | 4,28           | 1,03  |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | 35,49 |

| Serviço |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S88256S | Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares | ORSE  | h    | 0,24000000  | 21,95          | 5,27  |
| S88316S | Servente com encargos complementares                  | ORSE  | h    | 0,15000000  | 17,11          | 2,57  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:            | 7,84  |
| VALOR:                    | 43,33 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,91  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 43,33 |

**6.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085        | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 8,62           | 1,37  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 1,37  |

| Serviço |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03900000  | 21,82          | 0,85  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | 15,84          | 0,22  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| TOTAL Serviço:            | 1,07 |
| VALOR:                    | 2,44 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,45 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 2,44 |

**6.2. S102504S - Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af\_05/2021 (m)**

| Material        |                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I12815S         | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | ORSE  | un   | 0,04000000  | 8,80           | 0,35  |
| I07348S         | Tinta acrílica premium para piso | ORSE  | l    | 0,02100000  | 15,56          | 0,33  |
| TOTAL Material: |                                  |       |      |             |                | 0,68  |

| Serviço |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S88310S | Pintor com encargos complementares   | ORSE  | h    | 0,23900000  | 23,10          | 5,52  |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE  | h    | 0,10000000  | 17,11          | 1,71  |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 7,23 |
|----------------|------|

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23110.001.1002  
FLS. 398  
Rub. \_\_\_\_\_

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 7,91 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,59 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 7,91 |

**6.3. S08624 - Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)**

| Material   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE  | un   | 0,50000000  | 0,86           | 0,43  |
| I01602 Massa acrílica  | ORSE  | l    | 0,72000000  | 6,72           | 4,84  |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | 5,27  |

| Mão de Obra               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04783S Pintor (horista)  | ORSE  | h    | 0,35000000  | 16,08          | 5,63  |
| I06111S Servente de obras | ORSE  | h    | 0,25000000  | 11,35          | 2,84  |
| TOTAL Mão de Obra:        |       |      |             |                | 8,47  |

| Serviço                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10553 Encargos Complementares - Pintor   | ORSE  | h    | 0,35000000  | 3,88           | 1,36  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,25000000  | 3,79           | 0,95  |
| TOTAL Serviço:                            |       |      |             |                | 2,31  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 16,05 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 4,36  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 16,05 |

**6.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 17,1900        | 0,5673 |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,17600000  | 24,9900        | 4,3982 |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,6900         | 0,4648 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | 5,4303 |

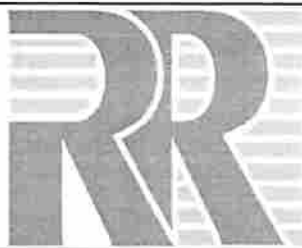
| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,2004        | 1,2740 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 22,6222        | 2,9406 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 4,2146 |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 9,64 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,68 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 9,64 |

**6.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1346 LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,6900         | 0,4648 |
| I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI                    | SEINFRA | L    | 0,13200000  | 53,0300        | 7,0000 |
| I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 39,9100        | 1,3170 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 8,7818 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
19/12/2022

|            |  |   |
|------------|--|---|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | <b>PEDREIRAS/IMA</b><br>Proc. 2311001/2022<br>FLS. 3799<br>Rub. _____ |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |   |

| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 18,2004        | 0,7280 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 22,6222        | 1,8096 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 2,5376 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 11,31 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,61  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 11,31 |

**6.6. S88489S - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af\_06/2014 (m2)**

| Material        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 107356S         | Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco | ORSE  | l    | 0,33000000  | 23,21          | 7,66  |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | 7,66  |

| Serviço        |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S88310S        | Pintor com encargos complementares   | ORSE  | h    | 0,18700000  | 23,10          | 4,32  |
| S88316S        | Servente com encargos complementares | ORSE  | h    | 0,06900000  | 17,11          | 1,18  |
| TOTAL Serviço: |                                      |       |      |             |                | 5,50  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 13,16 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,98  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 13,16 |

**6.7. 180238 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA (M2)**

| Material        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1008266         | TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (3,6 L) | SBC   | GL   | 0,0820      | 190,00         | 15,58 |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | 15,58 |

| Mão de Obra        |          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099550            | PINTOR   | SBC   | H    | 0,0980      | 10,86          | 1,06  |
| 1099900            | SERVENTE | SBC   | H    | 0,4890      | 10,47          | 5,12  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |       |      |             |                | 6,18  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 21,76 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 3,18  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 21,76 |


**6.8. 180192 - PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS (M2)**

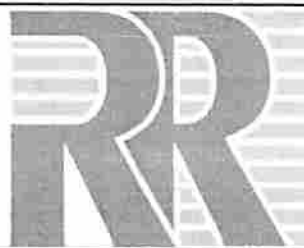
| Material        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1018097         | TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L) | SBC   | L    | 0,2000      | 32,82          | 6,56  |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | 6,56  |

| Mão de Obra        |        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099550            | PINTOR | SBC   | H    | 0,1900      | 10,86          | 2,06  |
| TOTAL Mão de Obra: |        |       |      |             |                | 2,06  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,62 |
|--------|------|

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilda Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/IMA  
CPF: nº 019.071.093-78

  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/12/2022

|            |  |                      |
|------------|--|----------------------|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA | PEDREIRAS/MA         |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | Proc. 251/10e/1202/8 |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | FLS. 394000          |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  | Rub. _____           |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,06 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 8,62 |

## 7.1. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000107        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,96           | 0,96  |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,00470000  | 54,86          | 0,25  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02910000  | 1,86           | 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00600000  | 62,15          | 0,37  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 1,63  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08050000  | 15,67          | 1,26  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08050000  | 20,15          | 1,62  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 2,88  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 4,51 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,27 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 4,51 |

## 7.2. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000065        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,18           | 1,18  |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,00590000  | 54,86          | 0,32  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03150000  | 1,86           | 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 62,15          | 0,43  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 1,98  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09440000  | 15,67          | 1,47  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09440000  | 20,15          | 1,90  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 3,37  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 5,35 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,48 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 5,35 |

## 7.3. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,45           | 2,45  |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | SINAPI | UN   | 0,00820000  | 54,86          | 0,44  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 1,86           | 0,02  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
19/12/2022

|            |  |   |
|------------|--|---|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | PEDREIRAS<br>Proc. 2211001<br>FLS. 9001<br>RUB. |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |   |

|                 |   |        |    |            |       |      |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | 62,15 | 0,59 |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |       | 3,50 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05240000  | 15,67          | 0,82  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05240000  | 20,15          | 1,05  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 1,87  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 5,37 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,82 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 5,37 |

**4. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000112        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,95           | 5,95  |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01290000  | 54,86          | 0,70  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01610000  | 1,86           | 0,02  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,01650000  | 62,15          | 1,02  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 7,69  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07350000  | 15,67          | 1,15  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07350000  | 20,15          | 1,48  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 2,63  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 10,32 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 1,17  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 10,32 |

**7.5. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,00490000  | 54,86          | 0,26  |
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,74           | 2,74  |
| 00038418        | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,61           | 7,61  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01300000  | 1,86           | 0,02  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,02500000  | 22,64          | 0,56  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN   | 0,00750000  | 62,15          | 0,46  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 11,65 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03610000  | 15,67          | 0,56  |



|  |  |  |  |                  |
|--|--|--|--|------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |  | DATA: 19/12/2022 |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  | P. 23/1001/2022  |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |  | L.S. 4682        |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |  | Rub. 0           |
|  | CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |  |                  |

|                           |  |        |   |            |       |       |
|---------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03610000 | 20,15 | 0,72  |
| TOTAL Serviço             |  |        |   |            |       | 1,28  |
| VALOR:                    |  |        |   |            |       | 12,93 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |   |            |       | 0,56  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |   |            |       | 12,93 |

| <b>7.6. 103993 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)</b> |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 54,86          | 0,58  |
| 00000812  | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,64           | 2,64  |
| 00038383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03940000  | 1,86           | 0,07  |
| 00020083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01250000  | 62,15          | 0,77  |
| TOTAL Material  |  |        |      |             |                | 4,06  |

| Serviço                   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11810000  | 15,67          | 1,85  |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11810000  | 20,15          | 2,37  |
| TOTAL Serviço             |  |        |      |             |                | 4,22  |
| VALOR:                    |  |        |      |             |                | 8,28  |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |      |             |                | 1,86  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |      |             |                | 8,28  |

| <b>7.7. S01430 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros (un)</b> |   |       |      |             |                |          |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I00071S  | Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua                                     | ORSE  | un   | 2,00000000  | 26,31          | 52,62    |
| I00073S  | Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua                                   | ORSE  | un   | 1,00000000  | 19,65          | 19,65    |
| I00072S  | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua                                 | ORSE  | un   | 1,00000000  | 44,60          | 44,60    |
| I00462   | Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)   | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1.175,90       | 1.175,90 |
| I00981   | Fita veda rosca 18mm  | ORSE  | m    | 6,70000000  | 0,22           | 1,47     |
| I03482S  | Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial  | ORSE  | un   | 2,00000000  | 7,93           | 15,86    |
| I03876S  | Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial   | ORSE  | un   | 1,00000000  | 9,39           | 9,39     |
| I03876S  | Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial   | ORSE  | un   | 2,00000000  | 4,95           | 9,90     |
| I03884S  | Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial   | ORSE  | un   | 2,00000000  | 2,96           | 5,92     |
| I01951   | Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")  | ORSE  | un   | 1,00000000  | 56,89          | 56,89    |
| I11830S  | Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico | ORSE  | un   | 1,00000000  | 26,71          | 26,71    |
| I09862S  | Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial   | ORSE  | m    | 2,40000000  | 41,95          | 100,68   |
| I09866S  | Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial   | ORSE  | m    | 1,60000000  | 24,90          | 39,84    |
| TOTAL Material   |   |       |      |             |                | 1.559,43 |

| Mão de Obra |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  |      | 4,00000000  | 16,08          | 64,32 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
19/12/2022

|            |  |                      |
|------------|--|----------------------|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA | COBERTA PEDREIRAS/MA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | Proc. 2311001/2022   |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | FLS. 4003            |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  | Rub. 2               |

|                    |                   |      |   |            |       |        |
|--------------------|-------------------|------|---|------------|-------|--------|
| 106111S            | Servente de obras | ORSE | h | 4,00000000 | 11,35 | 45,40  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |      |   |            |       | 109,72 |

| Serviço        | DESCR. SERVIÇO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S00127         | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE  | m3   | 0,12000000  | 505,47         | 60,66 |
| S10554         | Encargos Complementares - Encanador  | ORSE  | h    | 4,00000000  | 3,71           | 14,84 |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente   | ORSE  | h    | 4,00000000  | 3,79           | 15,16 |
| TOTAL Serviço: |  |       |      |             |                | 90,66 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 1.759,81 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 58,52    |
| VALOR UNITÁRIO:           | 1.759,81 |

**7.8. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        | DESCR. MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006141        | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,44           | 5,44  |
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 3,50           | 0,07  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 5,51  |

| Serviço        | DESCR. SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 20,15          | 3,07  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 15,84          | 0,76  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 3,83  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 9,34 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,70 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 9,34 |

**9. S01057 - Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x 3/4" (un)**

| Material        | DESCR. MATERIAL  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 100096S         | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedação, 25 mmx 3/4", para caixa d'água | ORSE  | un   | 1,00000000  | 14,29          | 14,29 |
| 100138          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | ORSE  | kg   | 0,00300000  | 71,51          | 0,21  |
| 100981          | Fita veda rosca 18mm   | ORSE  | m    | 0,80000000  | 0,22           | 0,18  |
| 102036          | Solucao limpadora pvc  | ORSE  | l    | 0,00400000  | 68,86          | 0,28  |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | 14,96 |

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 102696S            | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,09000000  | 16,08          | 1,45  |
| 106111S            | Servente de obras                          | ORSE  | h    | 0,09000000  | 11,35          | 1,02  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |       |      |             |                | 2,47  |

| Serviço        | DESCR. SERVIÇO                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,09000000  | 3,71           | 0,33  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,09000000  | 3,79           | 0,34  |
| TOTAL Serviço: |                                     |       |      |             |                | 0,67  |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

|              |              |
|--------------|--------------|
| PEDREIRAS/MA |              |
| Proc.        | 2311001/2022 |
| FLS.         | 4094         |
| Rub.         |              |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 18,10 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,27  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 18,10 |

**7.10. S01060 - Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x 1 1/2" (un)**

| Material        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00099S         | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua | ORSE  | un   | 1,00000000  | 30,33          | 30,33 |
| I00138          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | ORSE  | kg   | 0,00800000  | 71,51          | 0,57  |
| I00981          | Fita veda rosca 18mm   | ORSE  | m    | 1,57000000  | 0,22           | 0,35  |
| I02036          | Solucao limpadora pvc  | ORSE  | l    | 0,01100000  | 68,86          | 0,76  |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | 32,01 |

| Mão de Obra        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S            | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,14000000  | 16,08          | 2,25  |
| I06111S            | Servente de obras                          | ORSE  | h    | 0,14000000  | 11,35          | 1,59  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |       |      |             |                | 3,84  |

| Serviço        |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,14000000  | 3,71           | 0,52  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,14000000  | 3,79           | 0,53  |
| TOTAL Serviço: |                                     |       |      |             |                | 1,05  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 36,90 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,98  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 36,90 |


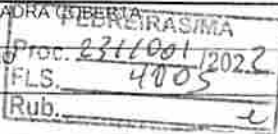
**7.11. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR                 | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 54,86          | 0,38  |
| 00003529        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,98           | 0,98  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03020000  | 1,86           | 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 62,15          | 0,49  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 1,90  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13590000  | 15,67          | 2,12  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13590000  | 20,15          | 2,73  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 4,85  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 6,75 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,13 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 6,75 |

**7.12. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA:   |
|  |  |  | 19/12/2022  |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
| LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA              |  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |   |

| Material       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 54,86          | 0,51  |
| 00003536       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,94           | 2,94  |
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01310000  | 1,86           | 0,02  |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 62,15          | 0,68  |
| TOTAL Material |   |        |      |             |                | 4,15  |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08590000  | 15,67          | 1,34  |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08590000  | 20,15          | 1,73  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 3,07  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 7,22 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,35 |
| VALOR UNITARIO:           | 7,22 |

**7.13. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,01650000  | 54,86          | 0,90  |
| 00003540       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,56           | 7,56  |
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01900000  | 1,86           | 0,03  |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,02200000  | 62,15          | 1,36  |
| TOTAL Material |   |        |      |             |                | 9,85  |


| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12710000  | 15,67          | 1,99  |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12710000  | 20,15          | 2,56  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 4,55  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 14,40 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,00  |
| VALOR UNITARIO:           | 14,40 |

**7.14. S04964 - Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)**

| Material       |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 100981         | Fita veda rosca 18mm  | ORSE  | m    | 0,62100000  | 0,22           | 0,14  |
| 103515S        | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial | ORSE  | un   | 1,00000000  | 7,28           | 7,28  |
| TOTAL Material |   |       |      |             |                | 7,42  |

| Mão de Obra       |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 102696S           | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,22000000  | 16,08          | 3,54  |
| 106111S           | Servante de obras                          | ORSE  | h    | 0,22000000  | 11,35          | 2,50  |
| TOTAL Mão de Obra |  |       |      |             |                | 6,04  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA: 18/12/2022                               |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA | PEDREIRAS/MA                                   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | Proc. 237/60/1202.2<br>FLS. 4006<br>Rub. _____ |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |  |

| Serviço                                    | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h     | 0,22000000  | 3,71           | 0,82  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h     | 0,22000000  | 3,79           | 0,83  |
| TOTAL Serviço:                             |       |       |             |                | 1,65  |
| VALOR:                                     |       |       |             |                | 15,11 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):                  |       |       |             |                | 3,11  |
| VALOR UNITÁRIO:                            |       |       |             |                | 15,11 |

**7.15. S01144 - Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)**

| Material   | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas   | ORSE  | kg    | 0,00600000  | 71,51          | 0,43  |
| I03538S Joelho de redução, pvc soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial | ORSE  | un    | 1,00000000  | 5,04           | 5,04  |
| I02036 Solução limpadora pvc   | ORSE  | l     | 0,01000000  | 68,86          | 0,69  |
| TOTAL Material:  |       |       |             |                | 6,16  |

| Mão de Obra  | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h     | 0,18000000  | 16,08          | 2,89  |
| I06111S Servente de obras                          | ORSE  | h     | 0,18000000  | 11,35          | 2,04  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |       |       |             |                | 4,93  |

| Serviço                                    | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h     | 0,18000000  | 3,71           | 0,67  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h     | 0,18000000  | 3,79           | 0,68  |
| TOTAL Serviço:                             |       |       |             |                | 1,35  |
| VALOR:                                     |       |       |             |                | 12,44 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):                  |       |       |             |                | 2,54  |
| VALOR UNITÁRIO:                            |       |       |             |                | 12,44 |

**7.16. S04964 - Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)**

| Material   | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| I00981 Fita veda rosca 18mm  | ORSE  | m     | 0,62100000  | 0,22           | 0,14  |
| I03515S Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial | ORSE  | un    | 1,00000000  | 7,28           | 7,28  |
| TOTAL Material:  |       |       |             |                | 7,42  |

| Mão de Obra  | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h     | 0,22000000  | 16,08          | 3,54  |
| I06111S Servente de obras                          | ORSE  | h     | 0,22000000  | 11,35          | 2,50  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |       |       |             |                | 6,04  |

| Serviço                                    | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h     | 0,22000000  | 3,71           | 0,82  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h     | 0,22000000  | 3,79           | 0,83  |
| TOTAL Serviço:                             |       |       |             |                | 1,65  |
| VALOR:                                     |       |       |             |                | 15,11 |

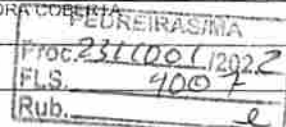


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 3,11  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 15,11 |

**7.17. 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 54,86          | 0,58  |
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,03940000  | 1,86           | 0,07  |
| 00003872       | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,02           | 6,02  |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01250000  | 62,15          | 0,77  |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 7,44  |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11810000  | 15,67          | 1,85  |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11810000  | 20,15          | 2,37  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 4,22  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 11,66 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,86  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 11,66 |

**7.18. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**


| Material       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                     | SINAPI | UN   | 0,01180000  | 54,86          | 0,64  |
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,01490000  | 1,86           | 0,02  |
| 00038023       | LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,54           | 6,54  |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3      | SINAPI | UN   | 0,01500000  | 62,15          | 0,93  |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 8,11  |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06590000  | 15,67          | 1,03  |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06590000  | 20,15          | 1,32  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 2,35  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 10,48 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,03  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 10,48 |

**7.19. 89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 54,86          | 0,51  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                   | SINAPI | UN   | 0,04030000  | 1,86           | 0,07  |
| 00003903 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,59           | 2,59  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA: 19/12/2022  |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | PEDREIRAS/MA<br>Proc. 2311001/2022<br>FLS. 4008<br>Rub. |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |   |

|                |   |        |    |            |       |      |
|----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 62,15 | 0,68 |
| TOTAL Material |   |        |    |            |       | 3,85 |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12080000  | 15,67          | 1,89  |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12080000  | 20,15          | 2,43  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 4,32  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 8,17 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 1,90 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 8,17 |

**20. 89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                     | SINAPI | UN   | 0,00590000  | 54,86          | 0,32  |
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,03150000  | 1,86           | 0,05  |
| 00003906       | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,19           | 2,19  |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3      | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 62,15          | 0,43  |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 2,99  |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09440000  | 15,67          | 1,47  |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09440000  | 20,15          | 1,90  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 3,37  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 6,36 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 1,48 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 6,36 |

**7.21. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**


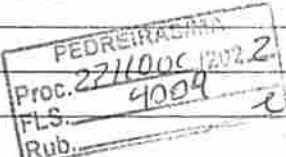
| Material       |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180          | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2800         | 0,3360  |
| 11807          | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 68,8100        | 68,8100 |
| TOTAL Material |                                      |         |      |             |                | 69,1460 |

| Mão de Obra       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 18,2004        | 11,1020 |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 22,1722        | 13,5237 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | 24,6257 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 93,77 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 15,66 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 93,77 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF: nº 019.071.083-78

  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
 Engº Civil

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA :<br>19/12/2022  |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |  |

| 7.22. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN) |  |         |      |             |                |               |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I1180  | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 1,88000000  | 0,2800         | 0,5264        |
| I1809  | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 100,0600       | 100,0600      |
| TOTAL Material   |  |         |      |             |                | 100,5864      |
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 18,2004        | 17,2900       |
| I2320  | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 22,1722        | 21,0615       |
| TOTAL Mão de Obra  |  |         |      |             |                | 38,3515       |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>138,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (106,10%):</b>   |  |         |      |             |                | <b>24,39</b>  |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>   |  |         |      |             |                | <b>138,93</b> |

| 7.23. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN) |  |         |      |             |                |              |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1180  | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2800         | 0,1568       |
| I1805  | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,8300        | 49,8300      |
| TOTAL Material   |  |         |      |             |                | 49,9868      |
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 18,2004        | 11,1020      |
| I2320  | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 22,1722        | 13,5237      |
| TOTAL Mão de Obra  |  |         |      |             |                | 24,6257      |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>74,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (106,10%):</b>                                       |  |         |      |             |                | <b>15,66</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>   |  |         |      |             |                | <b>74,61</b> |


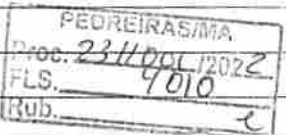
| 7.24. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN) |  |         |      |             |                |              |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1180  | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2800         | 0,2632       |
| I1806  | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 56,2100        | 56,2100      |
| TOTAL Material   |  |         |      |             |                | 56,4732      |
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 18,2004        | 11,1020      |
| I2320  | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 22,1722        | 13,5237      |
| TOTAL Mão de Obra  |  |         |      |             |                | 24,6257      |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>81,09</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (106,10%):</b>                                       |  |         |      |             |                | <b>15,65</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>   |  |         |      |             |                | <b>81,09</b> |

| 7.25. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA :<br>19/12/2022  |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |  |

**INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 12,90          | 0,13  |
| 00006024       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 82,83          | 82,83 |
| TOTAL Material |        |      |             |                | 82,96 |

| Serviço       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | SINAPI | H    | 0,22120000  | 15,67          | 3,48  |
| 88267         | SINAPI | H    | 0,22120000  | 20,15          | 4,45  |
| TOTAL Serviço |        |      |             |                | 7,93  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 90,87 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 3,47  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 90,87 |

**7.26. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 54,86          | 0,58  |
| 00038383       | SINAPI | UN   | 0,05070000  | 1,86           | 0,09  |
| 00020083       | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 62,15          | 0,74  |
| 00007139       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,67           | 1,67  |
| TOTAL Material |        |      |             |                | 3,08  |

| Serviço       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | SINAPI | H    | 0,20260000  | 15,67          | 3,17  |
| 88267         | SINAPI | H    | 0,20260000  | 20,15          | 4,08  |
| TOTAL Serviço |        |      |             |                | 7,25  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 10,33 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 3,19  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 10,33 |

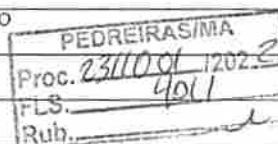
**7.27. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122       | SINAPI | UN   | 0,01760000  | 54,86          | 0,96  |
| 00038383       | SINAPI | UN   | 0,02360000  | 1,86           | 0,04  |
| 00020083       | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 62,15          | 1,30  |
| 00007141       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,17          | 12,17 |
| TOTAL Material |        |      |             |                | 14,47 |

| Serviço | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | SINAPI | H    | 0,14000000  | 15,67          | 2,19  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |



|               |  |        |   |            |       |      |
|---------------|--|--------|---|------------|-------|------|
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 20,15 | 2,82 |
| TOTAL Serviço |  |        |   |            |       | 5,01 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 19,48 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,21  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 19,48 |

**7.28. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                      | SINAPI | UN          | 0,02470000     | 54,86 | 1,35  |
| 00038383       | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN          | 0,02850000     | 1,86  | 0,05  |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3       | SINAPI | UN          | 0,03300000     | 62,15 | 2,05  |
| 00007142       | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 13,60 | 13,60 |
| TOTAL Material |   |        |             |                | 17,05 |       |

| Serviço       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,16940000     | 15,67 | 2,65 |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16940000     | 20,15 | 3,41 |
| TOTAL Serviço |  |        |             |                | 6,06  |      |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 23,11 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,67  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 23,11 |

**7.29. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,01240000     | 54,86 | 0,66 |
| 00038383       | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,01850000     | 1,86  | 0,03 |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,01430000     | 62,15 | 0,88 |
| 00007136       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,26  | 8,26 |
| TOTAL Material |   |        |             |                | 9,85  |      |

| Serviço       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10470000     | 15,67 | 1,64 |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10470000     | 20,15 | 2,10 |
| TOTAL Serviço |  |        |             |                | 3,74  |      |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 13,59 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,65  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 13,59 |

**7.30. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

10/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA EM PEDREIRAS/MA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

Proc. 231100/2022-2  
FLS. 4012  
Rub.

| Material        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000122        | SINAPI | UN   | 0,02120000   | 54,86          | 1,16  |
| 00038383        | SINAPI | UN   | 0,02690000   | 1,86           | 0,05  |
| 00020083        | SINAPI | UN   | 0,02700000   | 62,15          | 1,67  |
| 00007131        | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 24,07          | 24,07 |
| TOTAL Material: |        |      |              |                | 26,95 |

| Serviço        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88248          | SINAPI | H    | 0,15470000   | 15,67          | 2,42  |
| 88267          | SINAPI | H    | 0,15470000   | 20,15          | 3,11  |
| TOTAL Serviço: |        |      |              |                | 5,53  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 32,48 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,43  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 32,48 |

**7.31. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00003146        | SINAPI | UN   | 0,02100000   | 3,50           | 0,07  |
| 00013415        | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 52,95          | 52,95 |
| TOTAL Material: |        |      |              |                | 53,02 |

| Serviço        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88267          | SINAPI | H    | 0,09600000   | 20,15          | 1,93  |
| 88316          | SINAPI | H    | 0,03030000   | 15,84          | 0,47  |
| TOTAL Serviço: |        |      |              |                | 2,40  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 55,42 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,06  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 55,42 |

**7.32. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00003148        | SINAPI | UN   | 0,00530000   | 12,90          | 0,06  |
| 00011830        | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 29,72          | 29,72 |
| TOTAL Material: |        |      |              |                | 29,76 |

| Serviço        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88248          | SINAPI | H    | 0,19040000   | 15,67          | 2,98  |
| 88267          | SINAPI | H    | 0,19040000   | 20,15          | 3,83  |
| TOTAL Serviço: |        |      |              |                | 6,81  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 36,59 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,99  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 4013  
Rub. \_\_\_\_\_

VALOR UNITÁRIO: 36,59

**7.33. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,03190000  | 1,86           | 0,05  |
| 00009867       | TUBO PVC. SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 3,90           | 4,09  |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 4,14  |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13670000  | 15,67          | 2,14  |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13670000  | 20,15          | 2,75  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 4,89  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 9,03 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 2,15 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 9,03 |

**7.34. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00450000  | 1,86           | 0,00  |
| 00009868       | TUBO PVC. SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 5,00           | 5,24  |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 5,24  |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01950000  | 15,67          | 0,30  |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01950000  | 20,15          | 0,39  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 0,69  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 5,93 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,31 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 5,93 |

**7.35. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00550000  | 1,86           | 0,01  |
| 00009869       | TUBO PVC. SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 11,23          | 11,78 |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 11,79 |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02350000  | 15,67          | 0,36  |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02350000  | 20,15          | 0,47  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 0,83  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,62 |
|--------|-------|

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

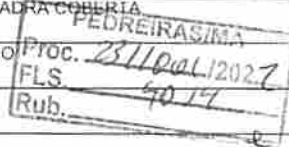
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

Página: 34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,36  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 12,62 |

**7.36. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00660000  | 1,86           | 0,01  |
| 00009874        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 16,34          | 17,14 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 17,15 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02820000  | 15,67          | 0,44  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02820000  | 20,15          | 0,56  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 1,00  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 18,15 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,44  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 18,15 |

**7.37. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                          | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 1,86           | 0,01  |
| 00009875        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 18,72          | 19,64 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 19,65 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03410000  | 15,67          | 0,53  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03410000  | 20,15          | 0,68  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 1,21  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,86 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,54  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 20,86 |

**7.38. 89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00470000  | 54,86          | 0,25  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,02910000  | 1,86           | 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00660000  | 62,15          | 0,37  |
| 00009905        | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,01          | 10,01 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 10,68 |

| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08740000  | 15,67          | 1,36  |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.089.79

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1106341216  
Engº Civil



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
19/12/2022

|            |  |   |
|------------|--|---|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | PEDREIRAS/MA<br>Proc. 23/1022/2022<br>FLS. 4015<br>Rub. |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |   |

|                           |  |        |   |            |       |       |
|---------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08740000 | 20,15 | 1,76  |
| TOTAL Serviço:            |  |        |   |            |       | 3,12  |
| VALOR:                    |  |        |   |            |       | 13,80 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |  |        |   |            |       | 1,37  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |   |            |       | 13,80 |

**7.39. 89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,01650000  | 54,86          | 0,90  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01900000  | 1,86           | 0,03  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,02200000  | 62,15          | 1,36  |
| 00009897        | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 41,50          | 41,50 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 43,79 |

| Serviço                   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08470000  | 15,67          | 1,32  |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08470000  | 20,15          | 1,70  |
| TOTAL Serviço:            |  |        |      |             |                | 3,02  |
| VALOR:                    |  |        |      |             |                | 46,81 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |  |        |      |             |                | 1,33  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |      |             |                | 46,81 |

**7.40. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006138        | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,30          | 13,30  |
| 00036520        | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 601,20         | 601,20 |
| 00004384        | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 24,41          | 48,82  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | 132,33         | 11,65  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 674,97 |

| Serviço                   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,15400000  | 20,15          | 23,25  |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,55650000  | 15,84          | 8,81   |
| TOTAL Serviço:            |  |        |      |             |                | 32,06  |
| VALOR:                    |  |        |      |             |                | 707,03 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |  |        |      |             |                | 14,05  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |      |             |                | 707,03 |

**7.41. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

COBERTA NASIMA  
Proc. 2311026/2022  
LS.  
Rub. 4016

| Material       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006138       | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,30          | 13,30  |
| 00010420       | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 191,10         | 191,10 |
| 00004384       | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 24,41          | 48,82  |
| 00037329       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | 132,33         | 11,65  |
| TOTAL Material |   |        |      |             |                | 264,87 |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49680000  | 20,15          | 10,01 |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,34950000  | 15,84          | 5,53  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 15,54 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 280,41 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,77   |
| VALOR UNITÁRIO:           | 280,41 |

**8.1. 00020086 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)**

| Material       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020086       | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,62           | 2,62  |
| TOTAL Material |   |        |      |             |                | 2,62  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 2,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,62 |

**8.2. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)**

| Serviço       |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S00140        | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | ORSE  | kg   | 1,73000000  | 14,75          | 25,52  |
| S00155        | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE  | m²   | 1,80000000  | 93,60          | 168,48 |
| S03310        | Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | ORSE  | m²   | 1,71000000  | 6,11           | 10,45  |
| S00095        | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  | ORSE  | m³   | 0,08100000  | 510,46         | 41,35  |
| S00126        | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | ORSE  | m³   | 0,08100000  | 538,04         | 43,58  |
| S02497        | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | ORSE  | m³   | 1,80000000  | 45,42          | 81,75  |
| S00080        | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos  | ORSE  | m²   | 1,17000000  | 104,23         | 121,95 |
| S00072        | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sôpo, sem controle do grau de compactação  | ORSE  | m³   | 1,15000000  | 30,28          | 34,82  |
| S01908        | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | ORSE  | m²   | 1,71000000  | 30,81          | 52,69  |
| TOTAL Serviço |   |       |      |             |                | 580,60 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 580,60 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 131,67 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 580,60 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

19/12/2022

|            |  |  |
|------------|--|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO | PEDEIRAS/MA<br>Proc. 2311001/2022<br>FLS. 4017<br>Rub. 2 |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                            |  |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                                |  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |  |

**8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN          | 0,02920000     | 54,86 | 1,60  |
| 00005103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 27,63 | 27,63 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN          | 0,01540000     | 1,86  | 0,02  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN          | 0,04400000     | 62,15 | 2,73  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 31,98 |       |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,39870000     | 15,67 | 6,24 |
| 89267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,39870000     | 20,15 | 8,03 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 14,77 |      |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 46,25 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,26  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 46,25 |

**8.4. S04282 - Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)**

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 103352          | Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa | ORSE | Un          | 1,00000000     | 32,97 | 32,97 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | 32,97 |       |

| Mão de Obra        | FONTE                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-------|------|
| 02696S             | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h           | 0,50000000     | 16,08 | 8,04 |
| 10611S             | Servente de obras                          | ORSE | h           | 0,50000000     | 11,35 | 5,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |      |             |                | 13,72 |      |

| Serviço        | FONTE                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| S10554         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h           | 0,50000000     | 3,71  | 1,86 |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE | h           | 0,50000000     | 3,79  | 1,90 |
| TOTAL Serviço: |                                     |      |             |                | 3,76  |      |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 50,45 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 7,07  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 50,45 |

**8.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR          | SINAPI | UN          | 0,00990000     | 54,86 | 0,54 |
| 00001933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,88  | 4,88 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS  
Proc. 221/2021  
FLS. 4018  
Rub. 2

|                |   |        |    |            |       |      |
|----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN | 0,00710000 | 1,86  | 0,01 |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 62,15 | 0,93 |
| TOTAL Material |   |        |    |            |       | 6,36 |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12700000     | 15,67 | 1,99 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12700000     | 20,15 | 2,55 |

TOTAL Serviço: 4,54

VALOR: 10,90

VALOR ENCARGOS (106,10%): 2,00

VALOR UNITÁRIO: 10,90

**8.6. 109243 - Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa) (un)**

| Material       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------|--------|
| 109243         | Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa) | ORSE | un          | 1,00000000     | 740,25 | 740,25 |
| TOTAL Material |  |      |             |                | 740,25 |        |

VALOR: 740,25

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 740,25

**8.7. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN          | 0,00990000     | 54,86 | 0,54 |
| 00003516       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,19  | 1,19 |
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN          | 0,00710000     | 1,86  | 0,01 |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN          | 0,01500000     | 62,15 | 0,93 |
| TOTAL Material |   |        |             |                | 2,67  |      |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12700000     | 15,67 | 1,99 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12700000     | 20,15 | 2,55 |

TOTAL Serviço: 4,54

VALOR: 7,21

VALOR ENCARGOS (106,10%): 2,00

VALOR UNITÁRIO: 7,21

**8.8. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 2,09  | 4,18 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 19/12/2022

|            |  |                      |
|------------|--|----------------------|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA | COBERTA PEDREIRAS/MA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | Prog. 2311001/2022   |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | FLS. 40/8            |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  | RUB. 2               |

| Material        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00003518        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 3,55  | 3,55 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN           | 0,05000000     | 22,64 | 1,13 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | 8,68  |      |

| Serviço                   | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|---------------------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,13790000     | 15,67 | 2,16 |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,13790000     | 20,15 | 2,77 |
| TOTAL Serviço:            |  |        |              |                | 4,93  |      |
| VALOR:                    |  |        |              |                | 13,79 |      |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |              |                | 2,17  |      |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |              |                | 13,79 |      |

**8.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN           | 2,00000000     | 3,70  | 7,40 |
| 00003520        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 9,43  | 9,43 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN           | 0,11500000     | 22,64 | 2,60 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | 19,43 |      |

| Serviço                   | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|---------------------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,19260000     | 15,67 | 3,01 |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,19260000     | 20,15 | 3,88 |
| TOTAL Serviço:            |  |        |              |                | 6,89  |      |
| VALOR:                    |  |        |              |                | 26,32 |      |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |              |                | 3,03  |      |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |              |                | 26,32 |      |

**8.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                      | SINAPI | UN           | 0,00990000     | 54,86 | 0,54 |
| 00003517        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 4,15  | 4,15 |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100                                    | SINAPI | UN           | 0,00710000     | 1,86  | 0,01 |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN           | 0,01500000     | 62,15 | 0,93 |
| TOTAL Material: |   |        |              |                | 5,63  |      |

| Serviço | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|---------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,12700000     | 15,67 | 1,99 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,12700000     | 20,15 | 2,55 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PELORE. CASIMA  
Proc. 2511001/2022  
FLS. 4020  
Rub. e

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:            | 4,54  |
| VALOR:                    | 10,17 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,00  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 10,17 |

**8.11. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 3,70           | 11,10 |
| 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,54          | 24,54 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000  | 22,64          | 3,90  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 39,54 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25680000  | 15,67          | 4,02  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25680000  | 20,15          | 5,17  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 9,19  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 48,73 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 4,03  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 48,73 |

**8.12. S01562 - Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)**

| Material  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                            | ORSE  | kg   | 0,05800000  | 71,51          | 4,15  |
| I01270 Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diâm =100 x 50mm | ORSE  | un   | 1,00000000  | 19,64          | 19,64 |
| I02036 Solucao limpadora pvc  | ORSE  | l    | 0,09100000  | 68,86          | 6,27  |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | 30,06 |

| Mão de Obra  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,46000000  | 16,08          | 7,40  |
| I06111S Servente de obras                          | ORSE  | h    | 0,46000000  | 11,35          | 5,22  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |       |      |             |                | 12,62 |



| Serviço                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,46000000  | 3,71           | 1,71  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,46000000  | 3,79           | 1,74  |
| TOTAL Serviço:                             |       |      |             |                | 3,45  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 46,13 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,50  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 46,13 |

**8.13. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121e  
Engº Civil

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA :<br>19/12/2022  |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |  |

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 2,09  | 6,27  |
| 00003662        | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,04 | 10,04 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,07500000     | 22,64 | 1,69  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 18,00 |       |

| Serviço        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04570000     | 15,67 | 0,71 |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04570000     | 20,15 | 0,92 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 1,63  |      |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 19,63 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,73  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 19,63 |

| 8.14. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN) |   |        |             |                |       |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material  | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00006149  | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,03 | 12,03 |
| TOTAL Material:   |   |        |             |                | 12,03 |       |
| VALOR:  |   |        |             |                | 12,03 |       |
| VALOR ENCARGOS:   |   |        |             |                | 0,00  |       |
| VALOR UNITÁRIO:   |   |        |             |                | 12,03 |       |

| 8.15. 1010776 - SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES (UN) |   |      |             |                |          |          |
|--|---|------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 1010776  | SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES | SBC  | UN          | 1,0000         | 2.801,97 | 2.801,97 |
| TOTAL Material:  |   |      |             |                | 2.801,97 |          |
| VALOR:   |   |      |             |                | 2.801,97 |          |
| VALOR ENCARGOS:  |   |      |             |                | 0,00     |          |
| VALOR UNITÁRIO:  |   |      |             |                | 2.801,97 |          |

| 8.16. 00011655 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN) |  |        |             |                |       |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00011655   | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 17,30 | 17,30 |
| TOTAL Material:  |  |        |             |                | 17,30 |       |
| VALOR:   |  |        |             |                | 17,30 |       |
| VALOR ENCARGOS:  |  |        |             |                | 0,00  |       |
| VALOR UNITÁRIO:  |  |        |             |                | 17,30 |       |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
 Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23/1602/2022  
FLS. 9022  
Rub.

**8.17. S01525 - Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm (m)**

| Material        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00138          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                             | ORSE  | kg   | 0,00800000  | 71,51          | 0,57  |
| I02036          | Solucao limpadora pvc   | ORSE  | l    | 0,01100000  | 68,86          | 0,76  |
| I09838S         | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE  | m    | 1,01000000  | 10,85          | 10,96 |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | 12,29 |

| Mão de Obra        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S            | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000  | 16,08          | 4,82  |
| I06111S            | Servente de obras                          | ORSE  | h    | 0,30000000  | 11,35          | 3,41  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |       |      |             |                | 8,23  |

| Serviço        |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,71           | 1,11  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,79           | 1,14  |
| TOTAL Serviço: |                                     |       |      |             |                | 2,25  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 22,77 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 4,24  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 22,77 |

**8.18. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | SINAPI | UN   | 0,02470000  | 1,86           | 0,04  |
| 00009836        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 16,59          | 17,50 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 17,54 |


| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44440000  | 15,67          | 6,96  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000  | 20,15          | 8,95  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 15,91 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 33,45 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,98  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 33,45 |

**8.19. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01630000  | 1,86           | 0,03  |
| 00009835        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 5,98           | 6,30  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 6,33  |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29300000  | 15,67          | 4,59  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA:<br>19/12/2022   |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | PEDREIRAS/MA<br>Proc. 2211 DGI 12022<br>FLS. 4023<br>Rub. _____ |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |   |

|                           |  |        |   |            |       |       |
|---------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 20,15 | 5,90  |
| TOTAL Serviço             |  |        |   |            |       | 10,49 |
| VALOR:                    |  |        |   |            |       | 16,82 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |   |            |       | 4,61  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |   |            |       | 16,82 |

**8.20. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN          | 0,01770000     | 1,86  | 0,03  |
| 00009838       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M           | 1,05490000     | 10,18 | 10,73 |
| TOTAL Material |   |        |             |                | 10,76 |       |

| Serviço                   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31820000     | 15,67 | 4,98 |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,31820000     | 20,15 | 6,41 |
| TOTAL Serviço             |  |        |             |                | 11,39 |      |
| VALOR:                    |  |        |             |                | 22,15 |      |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |             |                | 5,00  |      |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |             |                | 22,15 |      |

**8.21. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003146       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              | SINAPI | UN          | 0,03320000     | 3,50  | 0,11 |
| 00006153       | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,29  | 5,29 |
| TOTAL Material |   |        |             |                | 5,40  |      |

| Serviço                   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12320000     | 20,15 | 2,48 |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,03880000     | 15,84 | 0,61 |
| TOTAL Serviço             |  |        |             |                | 3,09  |      |
| VALOR:                    |  |        |             |                | 8,49  |      |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |             |                | 1,36  |      |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |             |                | 8,49  |      |

**9.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM        | SINAPI | M           | 1,05000000     | 43,57 | 45,74 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                   | SINAPI | KG          | 0,00800000     | 22,75 | 0,18  |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG          | 0,00160000     | 66,93 | 0,10  |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
 Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 19/12/2022

|            |  |  |
|------------|--|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |  |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2711601/2022  
FLS. 4024  
Rub.

|          |   |        |       |            |                 |       |
|----------|---|--------|-------|------------|-----------------|-------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 43,31           | 2,29  |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,05900000 | 163,61          | 9,65  |
|          |   |        |       |            | TOTAL Material: | 67,96 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 16,13          | 0,29  |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 17,05          | 0,22  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,28200000  | 15,84          | 4,46  |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18800000  | 20,30          | 3,81  |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 8,78  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 66,74 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 3,73  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 66,74 |

**9.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                  | SINAPI | UN   | 0,00620000  | 54,86           | 0,34  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,07300000  | 1,86            | 0,13  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                   | SINAPI | UN   | 0,01020000  | 62,15           | 0,63  |
| 00009840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | 83,22           | 86,16 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | 87,26 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13090000  | 15,67          | 2,05  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13090000  | 20,15          | 2,63  |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 4,68  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 91,93 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,06  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 91,93 |


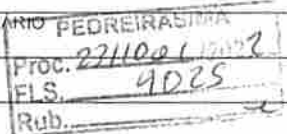
**9.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 15,02           | 30,04  |
| 00020158 | JOELHO, PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 117,30          | 117,30 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *100* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17500000  | 22,64           | 3,96   |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | 151,30 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47130000  | 15,67          | 7,38  |

Página: 45



|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |  | DATA :<br>19/12/2022  |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |  |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |  |  |

|                           |  |        |   |            |       |        |
|---------------------------|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | 20,15 | 9,49   |
| TOTAL Serviço:            |  |        |   |            |       | 16,87  |
| VALOR:                    |  |        |   |            |       | 168,17 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |   |            |       | 7,40   |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |   |            |       | 168,17 |

**9.4. S07752 - Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm (un)**

| Material        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I11709S         | Ralo fofo semiesférico, 150 mm, para lajes/ calhas | ORSE  | un   | 1,00000000  | 64,59          | 64,59 |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | 64,59 |

| Mão de Obra        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S            | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,50000000  | 16,08          | 8,04  |
| I06111S            | Servente de obras                          | ORSE  | h    | 0,50000000  | 11,35          | 5,68  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |       |      |             |                | 13,72 |

| Serviço                   |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554                    | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,50000000  | 3,71           | 1,86  |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,50000000  | 3,79           | 1,90  |
| TOTAL Serviço:            |                                     |       |      |             |                | 3,76  |
| VALOR:                    |                                     |       |      |             |                | 82,07 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |                                     |       |      |             |                | 7,07  |
| VALOR UNITÁRIO:           |                                     |       |      |             |                | 82,07 |


**9.5. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)**

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0464           | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 12,7400        | 50,9600  |
| I7546           | CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 231,1200       | 57,7800  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 108,7400 |

| Serviço                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0841                     | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO          | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 417,1900       | 25,0314 |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m             | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 44,4400        | 4,4440  |
| C1405                     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 120,8200       | 48,3280 |
| TOTAL Serviço:            |  |         |      |             |                | 77,8034 |
| VALOR:                    |  |         |      |             |                | 186,54  |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |         |      |             |                | 21,71   |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |         |      |             |                | 186,54  |

**10.1. S00391 - Condutele em alumínio tipo t de 3/4" (un)**

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02574S  | Condutele de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega | ORSE  | un   | 1,00000000  | 12,01          | 12,01 |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA: 19/12/2022  |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">             PEDREIRAS/MA<br/>             Proc. 2311601/1202 2<br/>             FLS. 4026<br/>             Rub.           </div> |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Material | 12,91 |
|----------------|-------|

| Mão de Obra        |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S            | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000  | 16,10          | 4,83  |
| I06111S            | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,30000000  | 11,35          | 3,41  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |       |      |             |                | 8,24  |

| Serviço        |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,63           | 1,09  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,79           | 1,14  |
| TOTAL Serviço: |                                       |       |      |             |                | 2,23  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 22,48 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 4,25  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 22,48 |

**10.2. 058009 - CONDULETE ALUMINIO "LB" 3/4 SEM TAMPA (UN)**

| Material        |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I031611         | CONDULETE ALUMINIO "LB" 3/4 SEM TAMPA | SBC   | UN   | 1,0000      | 8,49           | 8,49  |
| TOTAL Material: |                                       |       |      |             |                | 8,49  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099806            | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H    | 0,4530      | 11,07          | 5,01  |
| I099250            | ELETRICISTA             | SBC   | H    | 0,4530      | 14,86          | 6,73  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |       |      |             |                | 11,74 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,23 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,04  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 20,23 |

**3. S09932 - Condutele em aluminio tipo "TA" de 3/4" (un)**

| Material        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I03929          | Condutele tipo "TA" de 3/4" em aluminio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. | ORSE  | un   | 1,00000000  | 11,93          | 11,93 |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | 11,93 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S            | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000  | 16,10          | 4,83  |
| I06111S            | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,30000000  | 11,35          | 3,41  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |       |      |             |                | 8,24  |

| Serviço        |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,63           | 1,09  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,79           | 1,14  |
| TOTAL Serviço: |                                       |       |      |             |                | 2,23  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 22,40 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 4,25  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 22,40 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

**PEDREIRAS/MA**  
Proc. 23/1601/2022  
FLS. 4027  
Rub. \_\_\_\_\_

**10.4. S09933 - Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4" (un)**

| Material                  |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I03948                    | Condulete tipo "XA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. | ORSE  | un   | 1,00000000  | 18,80          | 18,80 |
| TOTAL Material            |   |       |      |             |                | 18,80 |
| Mão de Obra               |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S                   | Eletricista (horista)   | ORSE  | h    | 0,30000000  | 16,10          | 4,83  |
| I06111S                   | Servente de obras   | ORSE  | h    | 0,30000000  | 11,35          | 3,41  |
| TOTAL Mão de Obra:        |   |       |      |             |                | 8,24  |
| Serviço                   |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista   | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,63           | 1,09  |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,79           | 1,14  |
| TOTAL Serviço             |   |       |      |             |                | 2,23  |
| VALOR:                    |   |       |      |             |                | 29,27 |
| VALOR ENCARGOS (100.10%): |   |       |      |             |                | 4,25  |
| VALOR UNITÁRIO:           |   |       |      |             |                | 29,27 |

**10.5. S10793 - Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 (un)**


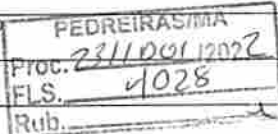
| Material                  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01872S                   | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado. | ORSE  | un   | 1,00000000  | 2,58           | 2,58  |
| TOTAL Material            |  |       |      |             |                | 2,58  |
| Mão de Obra               |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S                   | Eletricista (horista)  | ORSE  | h    | 0,30000000  | 16,10          | 4,83  |
| I06111S                   | Servente de obras  | ORSE  | h    | 0,30000000  | 11,35          | 3,41  |
| TOTAL Mão de Obra         |  |       |      |             |                | 8,24  |
| Serviço                   |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista                                      | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,63           | 1,09  |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente   | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,79           | 1,14  |
| TOTAL Serviço             |  |       |      |             |                | 2,23  |
| VALOR:                    |  |       |      |             |                | 13,05 |
| VALOR ENCARGOS (100.10%): |  |       |      |             |                | 4,25  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |       |      |             |                | 13,05 |

**10.6. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012001       | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,01           | 6,01  |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 6,01  |
| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,14300000  | 16,46          | 2,35  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,14300000  | 21,01          | 3,00  |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA :<br>19/12/2022  |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:            | 5,35  |
| VALOR:                    | 11,36 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 2,29  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 11,36 |

**10.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,18           | 2,59  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 6,14           | 0,05  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 2,64  |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03000000  | 16,46          | 0,49  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03000000  | 21,01          | 0,63  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 1,12  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 3,76 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,49 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 3,76 |

**10.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

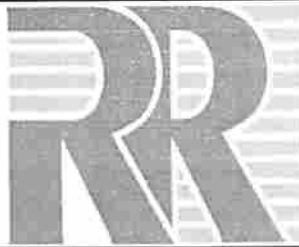
| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000981        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 3,61           | 4,29  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 6,14           | 0,05  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 4,34  |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04000000  | 16,46          | 0,65  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04000000  | 21,01          | 0,84  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 1,49  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 5,83 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,64 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 5,83 |

**10.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000979        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 14,17          | 16,86 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 6,14           | 0,05  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 16,91 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 19/12/2022

|            |  |  |
|------------|--|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |  |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231001202-2  
FLS. 4029  
Rub.

| Serviço                   | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11500000     | 16,46 | 1,89 |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11500000     | 21,01 | 2,41 |
| TOTAL Serviço:            |   |        |             |                | 4,30  |      |
| VALOR:                    |   |        |             |                | 21,21 |      |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |   |        |             |                | 1,84  |      |
| VALOR UNITÁRIO:           |   |        |             |                | 21,21 |      |

## 10.10. S09968 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm<sup>2</sup>, 450/750v / 70°C (m)

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 110384          | Cabo cobre flexível, isolado 35mm <sup>2</sup> - 450/750V / 70° | ORSE | m           | 1,02000000     | 38,77 | 39,55 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 39,55 |       |

| Mão de Obra        | FONTES                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| 102436S            | Eletricista (horista) | ORSE | h           | 0,17000000     | 16,10 | 2,74 |
| 106111S            | Servente de obras     | ORSE | h           | 0,17000000     | 11,35 | 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |      |             |                | 4,67  |      |

| Serviço                   | FONTES                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h           | 0,17000000     | 3,63  | 0,62 |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente    | ORSE | h           | 0,17000000     | 3,79  | 0,64 |
| TOTAL Serviço:            |                                       |      |             |                | 1,26  |      |
| VALOR:                    |                                       |      |             |                | 45,48 |      |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |                                       |      |             |                | 2,40  |      |
| VALOR UNITÁRIO:           |                                       |      |             |                | 45,48 |      |

## 10.11. S00478 - Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc (un)

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|------|
| 109096          | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | ORSE | un          | 1,00000000     | 8,87  | 8,87 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 8,87  |      |

| Mão de Obra        | FONTES                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| 102436S            | Eletricista (horista) | ORSE | h           | 0,30000000     | 16,10 | 4,83 |
| 106111S            | Servente de obras     | ORSE | h           | 0,30000000     | 11,35 | 3,41 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |      |             |                | 8,24  |      |

| Serviço                   | FONTES                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h           | 0,30000000     | 3,63  | 1,09 |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente    | ORSE | h           | 0,30000000     | 3,79  | 1,14 |
| TOTAL Serviço:            |                                       |      |             |                | 2,23  |      |
| VALOR:                    |                                       |      |             |                | 19,34 |      |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |                                       |      |             |                | 4,25  |      |
| VALOR UNITÁRIO:           |                                       |      |             |                | 19,34 |      |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

**10.12. S00780 - Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc (un)**

| Material       |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01872S        | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | ORSE  | un   | 1,00000000  | 2,58           | 2,58  |
| I09101         | Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo             | ORSE  | un   | 1,00000000  | 54,60          | 54,60 |
| TOTAL Material |   |       |      |             |                | 57,18 |

| Mão de Obra       |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S           | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,70000000  | 16,10          | 11,27 |
| I06111S           | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,70000000  | 11,35          | 7,95  |
| TOTAL Mão de Obra |                       |       |      |             |                | 19,22 |

| Serviço       |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552        | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,70000000  | 3,63           | 2,54  |
| S10549        | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,70000000  | 3,79           | 2,65  |
| TOTAL Serviço |                                       |       |      |             |                | 5,19  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 81,59 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 9,89  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 81,59 |

**10.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91952         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 16,37          | 16,37 |
| 91946         | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,72           | 7,72  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 24,09 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 24,09 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 4,72  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 24,09 |

**10.14. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653       | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,56           | 7,56  |
| 00001570       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,03           | 1,03  |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 8,59  |

| Serviço       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000  | 16,46          | 0,57  |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | 21,01          | 0,73  |
| TOTAL Serviço |   |        |      |             |                | 1,30  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 9,89 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,56 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 9,89 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

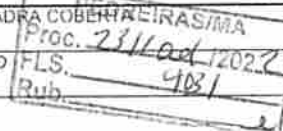
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
19/12/2022

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA PEDREIRAS/MA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                           |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                               |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA   |



## 10.15. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material       |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653       | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,56           | 7,56  |
| 00001571       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,33           | 1,33  |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 8,89  |

| Serviço       |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | 16,46          | 1,09  |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | 21,01          | 1,39  |
| TOTAL Serviço |   |        |      |             |                | 2,48  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 11,37 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,07  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 11,37 |

## 10.16. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material       |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653       | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,56           | 7,56  |
| 00001571       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,33           | 1,33  |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 8,89  |

| Serviço       |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | 16,46          | 1,09  |
| 88264         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | 21,01          | 1,39  |
| TOTAL Serviço |   |        |      |             |                | 2,48  |


|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 11,37 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,07  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 11,37 |

## 10.17. S07874 - Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) (un)

| Material       |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 103709         | Disjuntor tripolar 150 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 10KA, ref. Eletromar ou similar. | ORSE   | un   | 1,00000000  | 298,60         | 298,60 |
| TOTAL Material |   |        |      |             |                | 298,60 |

| Mão de Obra       |                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 102436S           | Eletricista (horista) | ORSE   | h    | 2,00000000  | 16,10          | 32,20 |
| 106111S           | Servente de obras     | ORSE   | h    | 2,00000000  | 11,35          | 22,70 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |        |      |             |                | 54,90 |

| Serviço |                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE   | h    | 2,00000000  | 3,63           | 7,26  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA :<br>19/12/2023  |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           PEDREIRAS/MA<br/>           Proc. 2311001/2022<br/>           FLS. 4032<br/>           Rub.         </div> |

|                           |                                    |      |   |            |      |        |
|---------------------------|------------------------------------|------|---|------------|------|--------|
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | 3,79 | 7,58   |
| TOTAL Serviço:            |                                    |      |   |            |      | 14,84  |
| VALOR:                    |                                    |      |   |            |      | 368,34 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |                                    |      |   |            |      | 28,26  |
| VALOR UNITÁRIO:           |                                    |      |   |            |      | 368,34 |

#### 10.18. S07875 - Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA (un)

| Material        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 103746          | Disjuntor tripolar 175 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | 333,99         | 333,99 |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | 333,99 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 102436S            | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | 16,10          | 16,10 |
| 106111S            | Servente de obras     | ORSE  | h    | 1,00000000  | 11,35          | 11,35 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |       |      |             |                | 27,45 |

| Serviço                   |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 1,00000000  | 3,63           | 3,63   |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,00000000  | 3,79           | 3,79   |
| TOTAL Serviço:            |                                       |       |      |             |                | 7,42   |
| VALOR:                    |                                       |       |      |             |                | 368,86 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |                                       |       |      |             |                | 14,13  |
| VALOR UNITÁRIO:           |                                       |       |      |             |                | 368,86 |

#### 10.19. 064819 - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A (UN)


| Material        |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1002418         | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG | SBC   | UN   | 1,0000      | 755,13         | 755,13 |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | 755,13 |

| Mão de Obra               |                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1099806                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H    | 0,4740      | 11,07          | 5,25   |
| 1099250                   | ELETRICISTA             | SBC   | H    | 0,4740      | 14,86          | 7,04   |
| TOTAL Mão de Obra:        |                         |       |      |             |                | 12,29  |
| VALOR:                    |                         |       |      |             |                | 767,42 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |                         |       |      |             |                | 6,32   |
| VALOR UNITÁRIO:           |                         |       |      |             |                | 767,42 |

#### 10.20. S12226 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 (un)

| Material        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 102531          | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cenar ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | 679,87         | 679,87 |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | 679,87 |

| Mão de Obra |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  |  |  |            |
|--|--|--|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA:      |
|  |  |  | 19/12/2022 |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |            |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PEDREIRAS/MA |            |
| LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA              | GO.: 2311091/2022<br>LS.: 4033<br>Sub.:                |            |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |            |

| Item               | Descrição             | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|-----------------------|-------|------|--------------|----------------|--------|
| I02436S            | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 4,80000000   | 16,10          | 77,28  |
| I04750S            | Pedreiro (horista)    | ORSE  | h    | 1,20000000   | 16,08          | 19,30  |
| I06111S            | Servente de obras     | ORSE  | h    | 1,80000000   | 11,35          | 20,43  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |       |      |              |                | 117,01 |

| Serviço        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |       |
|----------------|---|------|--------------|----------------|--------|-------|
| S87296S        | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | ORSE | m3           | 0,01300000     | 475,52 | 6,18  |
| S10552         | Encargos Complementares - Eletricista   | ORSE | h            | 4,80000000     | 3,63   | 17,42 |
| S10550         | Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE | h            | 1,20000000     | 3,68   | 4,42  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE | h            | 1,80000000     | 3,79   | 6,82  |
| TOTAL Serviço: |   |      |              |                | 34,84  |       |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 831,72 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 60,61  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 831,72 |

**10.21. S12223 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)**

| Material        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|-----------------|--|------|--------------|----------------|--------|--------|
| I02527          | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Comar ou similar | ORSE | un           | 1,00000000     | 461,64 | 461,64 |
| TOTAL Material: |  |      |              |                | 461,64 |        |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|--------------------|-----------------------|------|--------------|----------------|-------|-------|
| I02436S            | Eletricista (horista) | ORSE | h            | 1,40000000     | 16,10 | 22,54 |
| I04750S            | Pedreiro (horista)    | ORSE | h            | 0,60000000     | 16,08 | 9,65  |
| I06111S            | Servente de obras     | ORSE | h            | 0,90000000     | 11,35 | 10,22 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |      |              |                | 42,41 |       |


| Serviço        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |      |
|----------------|---|------|--------------|----------------|--------|------|
| S87296S        | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | ORSE | m3           | 0,01100000     | 475,52 | 5,23 |
| S10552         | Encargos Complementares - Eletricista   | ORSE | h            | 1,40000000     | 3,63   | 5,08 |
| S10550         | Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE | h            | 0,60000000     | 3,68   | 2,21 |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE | h            | 0,90000000     | 3,79   | 3,41 |
| TOTAL Serviço: |   |      |              |                | 15,93  |      |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 519,98 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 22,15  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 519,98 |

**10.22. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00002685        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M            | 1,01700000     | 6,46  | 6,56 |
| TOTAL Material: |   |        |              |                | 6,56  |      |

| Serviço | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|---------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,19400000     | 16,46 | 3,19 |

|  |  |   |                      |
|--|--|---|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   | DATA :<br>19/12/2022 |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA  |                      |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO   |                      |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA   |                      |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">             PEDREIRAS/MA<br/>             Proc. 2311001/2022<br/>             FLS. 9039<br/>             Rub.           </div> |                      |

|                           |   |        |   |            |       |       |
|---------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 21,01 | 4,07  |
| TOTAL Serviço:            |   |        |   |            |       | 7,26  |
| VALOR:                    |   |        |   |            |       | 13,82 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |   |        |   |            |       | 3,09  |
| VALOR UNITÁRIO:           |   |        |   |            |       | 13,82 |

**10.23. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002674        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M           | 1,01700000     | 4,13  | 4,20 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 4,20  |      |

| Serviço                   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17000000     | 16,46 | 2,79  |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,17000000     | 21,01 | 3,57  |
| TOTAL Serviço:            |   |        |             |                |       | 6,36  |
| VALOR:                    |   |        |             |                |       | 10,56 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |   |        |             |                |       | 2,71  |
| VALOR UNITÁRIO:           |   |        |             |                |       | 10,56 |

**10.24. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002680        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M           | 1,10000000     | 9,45  | 10,39 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 10,39 |       |


| Serviço                   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11220000     | 16,46 | 1,84  |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11220000     | 21,01 | 2,35  |
| TOTAL Serviço:            |   |        |             |                |       | 4,19  |
| VALOR:                    |   |        |             |                |       | 14,58 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |   |        |             |                |       | 1,78  |
| VALOR UNITÁRIO:           |   |        |             |                |       | 14,58 |

**10.25. 061066 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (M)**

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1003354         | CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 3/4"                 | SBC  | UN          | 0,3000         | 4,51  | 1,35  |
| 1001566         | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m) | SBC  | M           | 1,1000         | 13,08 | 14,39 |
| 1007854         | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"                      | SBC  | UN          | 0,3000         | 4,17  | 1,25  |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 16,99 |       |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| 1099806            | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC  | H           | 0,3430         | 11,07 | 3,80 |
| 1099250            | ELETRICISTA             | SBC  | H           | 0,3430         | 14,86 | 5,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |      |             |                | 8,90  |      |



|  |  |   |                      |
|--|--|---|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   | DATA :<br>19/12/2022 |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA  |                      |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO   |                      |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA   |                      |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">             PEDREIRAS/MA<br/>             Proc. 2311906/2022<br/>             FLS. 4035<br/>             Rub.           </div> |                      |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 25,89 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 4,59  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 25,89 |

#### 10.26. 061067 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (M)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I001567 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m) | SBC   | M    | 1,0500      | 18,33          | 19,25 |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | 19,25 |

| Mão de Obra                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H    | 0,4220      | 11,07          | 4,67  |
| I099250 ELETRICISTA             | SBC   | H    | 0,4220      | 14,86          | 6,27  |
| TOTAL Mão de Obra:              |       |      |             |                | 10,94 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 30,19 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 5,63  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 30,19 |

#### 10.27. 061069 - ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2" (M)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I005219 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2" (3,590kg/m) | SBC   | M    | 1,0500      | 30,16          | 31,67 |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | 31,67 |

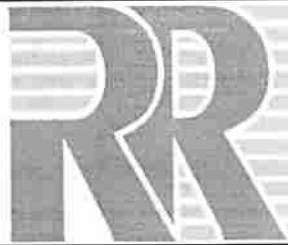
| Mão de Obra                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H    | 0,5130      | 11,07          | 5,68  |
| I099250 ELETRICISTA             | SBC   | H    | 0,5130      | 14,86          | 7,62  |
| TOTAL Mão de Obra:              |       |      |             |                | 13,30 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 44,97 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,85  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 44,97 |

#### 10.28. 060152 - LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 4X16W COMPLETA COM LAMPADAS (UN)

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I040524 ABRACADEIRA PARA FLUORESCENTES                           | SBC   | UN   | 8,0000      | 8,69           | 69,52  |
| I001182 CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 1,50mm <sup>2</sup> | SBC   | M    | 0,3000      | 1,37           | 0,41   |
| I003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm                | SBC   | M    | 0,2500      | 0,93           | 0,23   |
| I203070 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115CM                  | SBC   | UN   | 4,0000      | 39,90          | 159,60 |
| I006456 LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCA 4x16W LDE416 LUMILUZ         | SBC   | UN   | 1,0000      | 298,16         | 298,16 |
| I004915 REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W              | SBC   | UN   | 2,0000      | 35,00          | 70,00  |
| I040525 SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE  | SBC   | UN   | 8,0000      | 1,56           | 12,48  |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | 610,40 |

| Mão de Obra                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H    | 1,4210      | 11,07          | 15,73 |
| I099250 ELETRICISTA             | SBC   | H    | 1,4210      | 14,86          | 21,12 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 09/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 4036  
Rub. \_\_\_\_\_

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra:        | 36,85  |
| VALOR:                    | 647,25 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 18,97  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 647,25 |

**10.29. 060215 - LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO (UN)**

| Material       |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I003420        | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm                    | SBC   | M    | 0,3000      | 0,93           | 0,28   |
| I004940        | LUMINARIA PLAFON 30x120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO ILUMININ | SBC   | UN   | 1,0000      | 299,90         | 299,90 |
| TOTAL Material |  |       |      |             |                | 300,18 |

| Mão de Obra       |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099806           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H    | 0,9470      | 11,07          | 10,48 |
| I099250           | ELETRICISTA             | SBC   | H    | 0,9470      | 14,86          | 14,07 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |       |      |             |                | 24,55 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 324,73 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 12,63  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 324,73 |

**10.30. 060051 - LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO (UN)**

| Material       |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I000014        | LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO | SBC   | UN   | 1,0000      | 129,90         | 129,90 |
| TOTAL Material |   |       |      |             |                | 129,90 |

| Mão de Obra       |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099806           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H    | 0,9470      | 11,07          | 10,48 |
| I099250           | ELETRICISTA             | SBC   | H    | 0,9470      | 14,86          | 14,07 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |       |      |             |                | 24,55 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 154,45 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 12,63  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 154,45 |


**11.1. S00666 - Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento (un)**

| Material       |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00485         | Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica | ORSE  | un   | 1,00000000  | 92,00          | 92,00 |
| TOTAL Material |   |       |      |             |                | 92,00 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| VALOR:          | 92,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO: | 92,00 |

**11.2. S00681 - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)**

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

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |  | DATA :<br>19/12/2022  |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |  |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |  | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           PEDREIRAS/MA<br/>           Proc. 231620112022<br/>           FLS. 4073<br/>           Rub. 2         </div> |

|        |                                       |      |    |            |                 |      |
|--------|---------------------------------------|------|----|------------|-----------------|------|
| I00664 | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | ORSE | un | 1,00000000 | 5,00            | 5,00 |
|        |                                       |      |    |            | TOTAL Material: | 5,00 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I02436S     | Eletricista (horista) | ORSE | h           | 0,05000000     | 16,10              | 0,81 |
|             |                       |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 0,81 |

| Serviço | FONTE                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|---------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|------|
| S10552  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h           | 0,05000000     | 3,63           | 0,18 |
|         |                                       |      |             |                | TOTAL Serviço: | 0,18 |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>5,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (106.10%):</b> | <b>0,42</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>           | <b>5,99</b> |

### 11.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

| Material | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M           | 1,05000000     | 36,01           | 37,81 |
|          |                                   |        |             |                | TOTAL Material: | 37,81 |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H           | 0,25330000     | 16,46          | 4,16  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,25330000     | 21,01          | 5,32  |
| 98463   | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN          | 0,50000000     | 19,39          | 9,69  |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 19,17 |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>56,98</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (106.10%):</b> | <b>6,56</b>  |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>           | <b>56,98</b> |

### 11.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

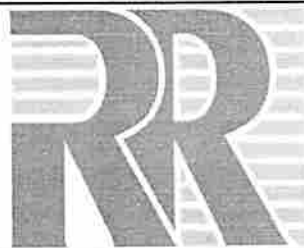
| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 88,24           | 88,24 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | 88,24 |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25310000     | 16,46          | 4,16 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,25310000     | 21,01          | 5,31 |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço: | 9,47 |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>97,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (106.10%):</b> | <b>4,03</b>  |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>           | <b>97,71</b> |

### 11.5. 96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA.                 |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
PROJ. 23/11/2021/2022  
RUB. 4038

|                 |   |        |   |            |      |       |
|-----------------|---|--------|---|------------|------|-------|
| 00012070        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL. CLASSE B, DE 40 MM | SINAPI | M | 3,00000000 | 5,19 | 15,57 |
| TOTAL Material: |   |        |   |            |      | 15,57 |

| Serviço | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,76320000     | 12,56 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,76320000     | 16,03 |
| 91173   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D. 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 3,00000000     | 5,10  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:            | 33,69 |
| VALOR:                    | 49,26 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 13,23 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 49,26 |

**11.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

| Material        | FONTES                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2076           | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,2900 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | 4,2900 |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 3,6400 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 4,5240 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 8,1640 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 12,45 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 5,22  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 12,45 |

**12.1. S03715 - Alambrado com 13 fios de arame galvanizado revestido em PVC, fio 12 bwg (3.8 mm), fixado em estacas de concreto armado 10x10x250 cm (ponta reta) a cada 2.00 m, altura útil 2.00 m. (m2)**

| Material        | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| I02651          | Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m                              | ORSE | kg          | 0,55000000     | 19,09 |
| I02754          | Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua | ORSE | m           | 1,56250000     | 22,47 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | 41,56 |

| Mão de Obra        | FONTES             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I04750S            | Pedreiro (horista) | ORSE | h           | 2,00000000     | 32,16 |
| I06111S            | Servente de obras  | ORSE | h           | 2,00000000     | 22,70 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |      |             |                | 54,86 |

| Serviço        | FONTES                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| S10550         | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h           | 2,00000000     | 7,36  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 2,00000000     | 7,56  |
| TOTAL Serviço: |                                    |      |             |                | 14,94 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 111,36 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 28,24  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 111,36 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
PROC. 231100112002  
FLS. 4079  
Rub. \_\_\_\_\_

**12.2. S11532 - Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2)**

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I00258 Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)   | ORSE  | m    | 3,00000000  | 40,20          | 120,60 |
| I10997S Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm  | ORSE  | kg   | 3,37000000  | 43,69          | 147,24 |
| I11948S Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm                 | ORSE  | un   | 9,00000000  | 0,68           | 6,12   |
| I04370 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)                                    | ORSE  | kg   | 13,71000000 | 9,45           | 129,56 |
| I10932S Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m | ORSE  | m2   | 1,10000000  | 122,10         | 134,31 |
| TOTAL Material  |       |      |             |                | 537,83 |

| Mão de Obra                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I06110S Serralheiro (horista) | ORSE  | h    | 3,50000000  | 16,08          | 56,28  |
| I06111S Servente de obras     | ORSE  | h    | 5,00000000  | 11,35          | 56,75  |
| I06160S Soldador (horista)    | ORSE  | h    | 2,50000000  | 16,08          | 40,20  |
| TOTAL Mão de Obra             |       |      |             |                | 153,23 |

| Serviço  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | ORSE  | h    | 3,50000000  | 3,61           | 12,64 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                    | ORSE  | h    | 5,00000000  | 3,79           | 18,95 |
| S10603 Encargos Complementares - Soldador                                    | ORSE  | h    | 2,50000000  | 4,32           | 10,80 |
| TOTAL Serviço  |       |      |             |                | 42,39 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 733,45 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 78,89  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 733,45 |

**12.3. S10759 - Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)**

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I03116 Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | ORSE  | m    | 0,60000000  | 14,37          | 8,62   |
| I02585 Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                             | ORSE  | m2   | 1,00000000  | 398,49         | 398,49 |
| TOTAL Material   |       |      |             |                | 407,11 |

| Mão de Obra                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE  | h    | 0,65000000  | 16,08          | 10,45 |
| I06111S Servente de obras  | ORSE  | h    | 1,14000000  | 11,35          | 12,94 |
| TOTAL Mão de Obra:         |       |      |             |                | 23,39 |

| Serviço                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 0,65000000  | 3,68           | 2,39  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 1,14000000  | 3,79           | 4,32  |
| TOTAL Serviço:                            |       |      |             |                | 6,71  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
19/12/2022

|            |  |                    |
|------------|--|--------------------|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |                    |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | PEDREIRAS/MA       |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | Proc. 231100012022 |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  | FLS. 4040          |
|            |  | Rub. 2             |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 437,21 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 12,04  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 437,21 |

**12.4. S03226 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)**

| Serviço | FORNE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|---|------|-------------|----------------|--------|-------|
| S00140  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1  | ORSE | kg          | 1,60000000     | 14,75  | 23,60 |
| S00151  | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09  | ORSE | m2          | 1,00000000     | 41,61  | 41,61 |
| S00077  | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água   | ORSE | m3          | 0,05000000     | 156,85 | 7,84  |
| S03310  | Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | ORSE | m2          | 2,00000000     | 6,11   | 12,22 |
| S00096  | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | ORSE | m3          | 0,02000000     | 488,52 | 9,77  |
| S00115  | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022  | ORSE | m2          | 0,20000000     | 135,86 | 27,17 |
| S02295  | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | ORSE | m2          | 0,90000000     | 38,81  | 34,93 |
| S01908  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm   | ORSE | m2          | 0,80000000     | 30,81  | 24,65 |

TOTAL Serviço: 181,79

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 181,79 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 35,03  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 181,79 |

**12.5. S13114 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)**

| Material | FORNE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|--|------|-------------|----------------|--------|--------|
| I13878   | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | ORSE | un          | 1,00000000     | 193,82 | 193,82 |

TOTAL Material: 193,82

| Mão de Obra | FORNE              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| I04750S     | Pedreiro (horista) | ORSE | h           | 0,30000000     | 16,08 | 4,82 |

TOTAL Mão de Obra: 4,82

| Serviço | FORNE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| S10550  | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h           | 0,30000000     | 3,68  | 1,10 |


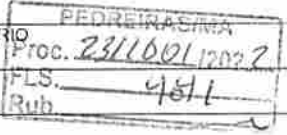
TOTAL Serviço: 1,10

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 199,74 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,48   |
| VALOR UNITÁRIO:           | 199,74 |

**12.6. S13113 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)**

| Material | FORNE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|--|------|-------------|----------------|--------|--------|
| I13877   | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | ORSE | un          | 1,00000000     | 214,90 | 214,90 |

TOTAL Material: 214,90

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA:<br>19/12/2022   |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |  |

| Mão de Obra                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04750S   Pedreiro (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000  | 16,08          | 4,82  |
| TOTAL Mão de Obra:           |       |      |             |                | 4,82  |

| Serviço                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10550   Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,68           | 1,10  |
| TOTAL Serviço:                              |       |      |             |                | 1,10  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 220,82 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 2,48   |
| VALOR UNITÁRIO:           | 220,82 |

### 12.7. 190058 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

| Material   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I003847   CHAPA ISOPOR 10mm 100x50cmx2cm                   | SBC   | M2   | 1,0500      | 1,57           | 1,65   |
| I040068   ESPELHO CRISTAL 4mm                              | SBC   | M2   | 1,0000      | 239,00         | 239,00 |
| I011802   MOLDURA ALUMINIO A26 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO | SBC   | M    | 4,0000      | 21,66          | 86,64  |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | 327,29 |

| Mão de Obra                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099661   AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO | SBC   | H    | 0,7050      | 11,07          | 7,80  |
| I099537   VIDRACEIRO                          | SBC   | H    | 0,7050      | 14,86          | 10,48 |
| TOTAL Mão de Obra:                            |       |      |             |                | 18,28 |



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 345,57 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 9,41   |
| VALOR UNITÁRIO:           | 345,57 |

### 12.8. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1215   GANCHO COM PORCA E ARRUELA   | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 1,8200         | 14,5600    |
| I1833   RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 45,4100        | 363,2800   |
| I1873   SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 1,85000000  | 72,0400        | 133,2740   |
| I1911   TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 1,260,8800     | 2.521,7600 |
| I2171   TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')  | SEINFRA | M    | 79,00000000 | 71,0200        | 5.610,5800 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 8.643,4540 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543   SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 16,7698        | 20,9625 |
| I1879   SOLDADOR   | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 23,2822        | 69,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 90,8025 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 8.734,25 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 59,12    |
| VALOR UNITÁRIO:           | 8.734,25 |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA:<br>19/12/2022   |
|  | OBRA:  | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                      |  |  |

**12.9. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 3.506,4600     | 3.506,4600 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 3.506,4600 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 3.506,46   |
| VALOR ENCARGOS:   |         |      |             |                | 0,00       |
| VALOR UNITÁRIO:   |         |      |             |                | 3.506,46   |

**12.10. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 2.128,7300     | 2.128,7300 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 2.128,7300 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 2.128,73   |
| VALOR ENCARGOS:   |         |      |             |                | 0,00       |
| VALOR UNITÁRIO:   |         |      |             |                | 2.128,73   |

**12.11. S02266 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (m)**

| Material  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 102030 Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm  | ORSE  | m    | 1,00000000  | 58,99          | 58,99 |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | 58,99 |
| Mão de Obra   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 104750S Pedreiro (horista)  | ORSE  | h    | 0,60000000  | 16,08          | 9,65  |
| TOTAL Mão de Obra:  |       |      |             |                | 9,65  |
| Serviço   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S01906 Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,00200000  | 400,85         | 0,80  |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro   | ORSE  | h    | 0,60000000  | 3,68           | 2,21  |
| TOTAL Serviço:  |       |      |             |                | 3,01  |
| VALOR:  |       |      |             |                | 71,65 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%):   |       |      |             |                | 5,02  |
| VALOR UNITÁRIO:   |       |      |             |                | 71,65 |

**12.12. S02450 - Limpeza geral (m2)**

| Material                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 101997 Sabão em pó      | ORSE  | kg   | 0,00500000  | 9,45           | 0,05  |
| 102414 Vassoura piaçava | ORSE  | un   | 0,05000000  | 11,80          | 0,59  |
| TOTAL Material:         |       |      |             |                | 0,64  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

Stamp: PEDREIRAS/MA  
Proc. 221/0001/2022  
FLS. 4043  
Rub. e

| Mão de Obra        |                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 106111S            | Servente de obras | ORSE  | h    | 0,10000000  | 11,35          | 1,14  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |       |      |             |                | 1,14  |

| Serviço        |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,10000000  | 3,79           | 0,38  |
| TOTAL Serviço: |                                    |       |      |             |                | 0,38  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 2,16 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,59 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 2,16 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311021/2022  
FLS. 424  
Rub.

**S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)**

| Equipamento   | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| I11248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | ORSE  | un    | 0,00010000  | 246,00         | 0,02  |
| I11249 Serra circular elétrica portátil                                 | ORSE  | un    | 0,00010000  | 518,00         | 0,05  |
| TOTAL Equipamento:  |       |       |             |                | 0,07  |

| Material   | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| I00158 Almoço (Participação do empregador)   | ORSE  | un    | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |
| I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par   | 0,00070000  | 62,40          | 0,04  |
| I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un    | 0,00020000  | 16,90          | 0,00  |
| I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un    | 0,00060000  | 13,00          | 0,01  |
| I10492 Cesta Básica  | ORSE  | un    | 0,00450000  | 165,00         | 0,74  |
| I10579 Chave de fenda chata 30 cm  | ORSE  | un    | 0,00020000  | 22,89          | 0,00  |
| I00941 Fardamento com mangas curta   | ORSE  | un    | 0,00150000  | 177,63         | 0,27  |
| I10578 Formão grande   | ORSE  | un    | 0,00020000  | 15,15          | 0,00  |
| I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | ORSE  | par   | 0,00230000  | 11,70          | 0,03  |
| I11244 Martelo com unha  | ORSE  | un    | 0,00020000  | 37,90          | 0,01  |
| I01651 Óculos branco proteção  | ORSE  | pr    | 0,00070000  | 6,35           | 0,00  |
| I10596 Protetor auricular  | ORSE  | un    | 0,00450000  | 5,00           | 0,02  |
| I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml   | ORSE  | un    | 0,00180000  | 35,90          | 0,06  |
| I10577 Serrote 40cm  | ORSE  | un    | 0,00010000  | 30,00          | 0,00  |
| I02378 Vale transporte   | ORSE  | un    | 0,06540000  | 4,50           | 0,29  |
| TOTAL Material:  |       |       |             |                | 2,90  |

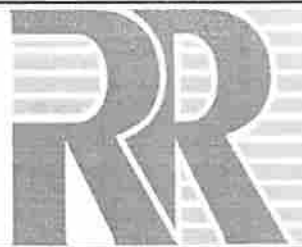
| Serviço  | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj    | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un    | 0,10180000  | 5,00           | 0,51  |
| I10362 Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un    | 0,00450000  | 12,54          | 0,06  |
| TOTAL Serviço:   |       |       |             |                | 0,69  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 3,66 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,66 |

**S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)**

| Material   | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| I00158 Almoço (Participação do empregador)   | ORSE  | un    | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |
| I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par   | 0,00080000  | 62,40          | 0,05  |
| I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un    | 0,00020000  | 16,90          | 0,00  |
| I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un    | 0,00060000  | 13,00          | 0,01  |
| I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | ORSE  | un    | 0,00020000  | 189,50         | 0,04  |
| I10492 Cesta Básica  | ORSE  | un    | 0,00450000  | 165,00         | 0,74  |
| I00941 Fardamento com mangas curta   | ORSE  | un    | 0,00150000  | 177,63         | 0,27  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |  |
|------------|--|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA | <b>PEDREIRAS/MA</b><br>Proc. 40 1202.2<br>FLS. 234001<br>Rub. 4045 |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |  |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |  |

| Item    | Descrição                                     | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|---|-------|-------|--------------|----------------|-------|
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm) | ORSE  | par   | 0,00230000   | 11,70          | 0,03  |
| I04729  | Marretá 1 kg com cabo                         | ORSE  | un    | 0,00010000   | 31,50          | 0,00  |
| I01651  | Óculos branco proteção                        | ORSE  | pr    | 0,00080000   | 6,35           | 0,01  |
| I10788  | Pá quadrada                                   | ORSE  | un    | 0,00020000   | 36,90          | 0,01  |
| I10596  | Protetor auricular                            | ORSE  | un    | 0,00450000   | 5,00           | 0,02  |
| I10599  | Protetor solar fps 30 com 120ml               | ORSE  | un    | 0,00180000   | 35,90          | 0,06  |
| I04728  | Talhadeira chata 10"                          | ORSE  | un    | 0,00030000   | 18,58          | 0,01  |
| I02378  | Vale transporte                               | ORSE  | un    | 0,09410000   | 4,50           | 0,42  |

TOTAL Material: 3,70

| Serviço | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |      |
|---------|---|-------|--------------|----------------|--------|------|
| I10517  | Exames admissionais/dissionais (checkup)                            | ORSE  | cj           | 0,00040000     | 300,00 | 0,12 |
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un           | 0,10180000     | 5,00   | 0,51 |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un           | 0,00450000     | 12,54  | 0,06 |

TOTAL Serviço: 0,69

VALOR: 3,79

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 3,79

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| Equipamento | Fonte   | Unid.  | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |      |
|-------------|---|--------|--------------|----------------|----------|------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN           | 0,00006400     | 5.800,00 | 0,37 |

TOTAL Equipamento: 0,37

VALOR: 0,37

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 0,37

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

| Equipamento | Fonte   | Unid.  | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |      |
|-------------|---|--------|--------------|----------------|----------|------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN           | 0,00000760     | 5.800,00 | 0,04 |

TOTAL Equipamento: 0,04


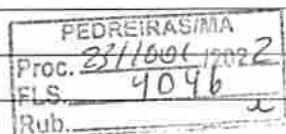
VALOR: 0,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 0,04

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

| Serviço | Fonte  | Unid.  | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|---------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H            | 1,00000000     | 0,37  | 0,37 |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA:<br>19/12/2022   |
|  | OBRA:   | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:  | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                       |  |  |

|       |   |        |   |            |                 |      |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------|------|
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04            | 0,04 |
|       |   |        |   |            | TOTAL Serviço:  | 0,41 |
|       |   |        |   |            | VALOR:          | 0,41 |
|       |   |        |   |            | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
|       |   |        |   |            | VALOR UNITÁRIO: | 0,41 |

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 5.800,00       | 0,40               |      |
|  |        |      |             |                | TOTAL Equipamento: | 0,40 |
|  |        |      |             |                | VALOR:             | 0,40 |
|  |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS:    | 0,00 |
|  |        |      |             |                | VALOR UNITÁRIO:    | 0,40 |

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| Especiais  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25000000  | 0,76           | 0,95            |      |
|  |        |      |             |                | TOTAL Especiais | 0,95 |
|  |        |      |             |                | VALOR:          | 0,95 |
|  |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
|  |        |      |             |                | VALOR UNITÁRIO: | 0,95 |

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**


| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,37           | 0,37            |      |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04            |      |
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,40           | 0,40            |      |
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95            |      |
|   |        |      |             |                | TOTAL Serviço:  | 1,76 |
|   |        |      |             |                | VALOR:          | 1,76 |
|   |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
|   |        |      |             |                | VALOR UNITÁRIO: | 1,76 |

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083.72

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA:<br>19/12/2022                                       |
|  | OBRA:   | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | PEDREIRAS/MA<br>Proc. 2211004/2022<br>FLS. 9047<br>Rub. e |
|  | LOCAL:  | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                       |  |   |

|                           |   |        |   |            |       |      |
|---------------------------|---|--------|---|------------|-------|------|
| 00037666                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00670000 | 14,58 | 0,09 |
| TOTAL Mão de Obra:        |   |        |   |            |       | 0,09 |
| VALOR:                    |   |        |   |            |       | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |   |        |   |            |       | 0,05 |
| VALOR UNITÁRIO:           |   |        |   |            |       | 0,09 |

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043488                       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 2,17  |

| Mão de Obra       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,58          | 14,58 |
| TOTAL Mão de Obra |   |        |      |             |                | 14,58 |

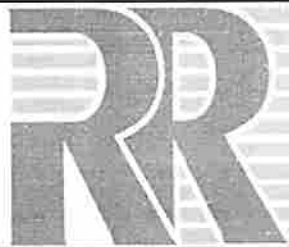
| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95389          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,09  |

|                           |  |  |  |  |  |       |
|---------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:                    |  |  |  |  |  | 16,84 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |  |  |  |  |  | 7,56  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |  |  |  |  | 16,84 |

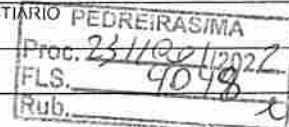
**87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Material       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNLECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 65,00          | 75,40  |
| 00001106       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | SINAPI | KG   | 174,10000000 | 0,95           | 165,39 |
| 00001379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 195,86000000 | 0,90           | 176,27 |
| TOTAL Material |   |        |      |              |                | 417,06 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,45000000  | 0,41           | 1,41  |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,05000000  | 1,76           | 1,84  |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,50000000  | 16,84          | 75,78 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 79,03 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 496,09 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 34,02  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 496,09 |

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01720000  | 17,24          | 0,29  |
| TOTAL Mão de Obra:          |        |      |             |                | 0,29  |
| VALOR:                      |        |      |             |                | 0,29  |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):   |        |      |             |                | 0,15  |
| VALOR UNITÁRIO:             |        |      |             |                | 0,29  |

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,09           | 1,09  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 3,23  |
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,24          | 17,24 |
| TOTAL Mão de Obra:   |        |      |             |                | 17,24 |
| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,29           | 0,29  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 0,29  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 20,76 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):  |        |      |             |                | 9,03  |
| VALOR UNITÁRIO:  |        |      |             |                | 20,76 |

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01720000  | 12,52          | 0,21  |
| TOTAL Mão de Obra:         |        |      |             |                | 0,21  |
| VALOR:                     |        |      |             |                | 0,21  |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):  |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR UNITÁRIO:            |        |      |             |                | 0,21  |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231102011202.2  
ELS 4049  
Rub. c

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043491                      | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,15           | 1,15  |
| 00037372                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043467                      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,56           | 0,56  |
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares |   |        |      |             |                | 3,11  |

| Mão de Obra       |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111          | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,52          | 12,52 |
| TOTAL Mão de Obra |                   |        |      |             |                | 12,52 |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,21           | 0,21  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 0,21  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 15,84 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,56  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 15,84 |

**101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)**

| Material       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00034566       | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM. FBK 6 MPA (NBR 8136) | SINAPI | UN   | 122,27000000 | 3,43           | 419,36 |
| TOTAL Material |  |        |      |              |                | 419,36 |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87292         | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,13000000  | 496,09         | 64,49  |
| 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 10,26300000 | 20,76          | 213,05 |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 5,13200000  | 15,84          | 81,29  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 358,83 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 778,21 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 130,77 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 778,21 |

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra       |                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783          | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01200000  | 17,24          | 0,20  |
| TOTAL Mão de Obra |                  |        |      |             |                | 0,20  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,20 |
|--------|------|



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIBULO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA.                 |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 4050  
Rub. \_\_\_\_\_

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,10 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 0,20 |

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043490                      | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,50           | 1,50  |
| 00037372                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043466                      | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,48           | 1,48  |
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares |   |        |      |             |                | 4,38  |

| Mão de Obra        |                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783           | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,24          | 17,24 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |        |      |             |                | 17,24 |

| Serviço       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95372         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 0,20  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 21,82 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 8,98  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 21,82 |

**88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 25,92          | 8,55  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 8,55  |

| Serviço        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18700000  | 21,82          | 4,08  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 15,84          | 1,09  |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |      |             |                | 5,17  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 13,72 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,13  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 13,72 |

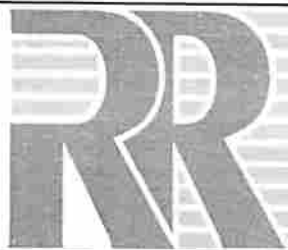
**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra       |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247          | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03020000  | 12,83          | 0,38  |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |        |      |             |                | 0,38  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,38 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,20 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121t  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 221100112022  
FLS. 4051  
Rub.

VALOR UNITÁRIO: 0,38

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043484                       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,07           | 1,07  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043460                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78           | 0,78  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 3,25  |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,83          | 12,83 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | 12,83 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95316          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,38           | 0,38  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,38  |

VALOR: 16,46

VALOR ENCARGOS (106,10%): 6,81

VALOR UNITÁRIO: 16,46

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra        |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436           | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03020000  | 17,24          | 0,52  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |      |             |                | 0,52  |

VALOR: 0,52

VALOR ENCARGOS (106,10%): 0,27

VALOR UNITÁRIO: 0,52

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043484                       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,07           | 1,07  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043460                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78           | 0,78  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 3,25  |

| Mão de Obra |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

Página: 72

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF nº 019.071.082.78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311061/2022  
FLS. 4052  
Rub.

|                   |                       |        |   |            |       |       |
|-------------------|-----------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 00002436          | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,24 | 17,24 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |        |   |            |       | 17,24 |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95332          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,52  | 0,52 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                |       | 0,52 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 21,01 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 9,15  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 21,01 |

**91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001013       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 1,37  | 1,63 |
| 00021127       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 6,14  | 0,05 |
| TOTAL Material |  |        |             |                |       | 1,68 |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02400000     | 16,46 | 0,39 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,02400000     | 21,01 | 0,50 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                |       | 0,89 |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 2,57 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,38 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 2,57 |

**95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

| Material       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011950       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 0,20  | 0,40  |
| 00012010       | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,77  | 9,77  |
| TOTAL Material |   |        |             |                |       | 10,17 |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,28890000     | 16,46 | 4,75  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,28890000     | 21,01 | 6,06  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                |       | 10,81 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,98 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 4,61  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 20,98 |

**91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341214  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 211001/2022  
FLS. 4053  
Rub. \_\_\_\_\_

|                 |  |        |   |            |      |      |
|-----------------|--|--------|---|------------|------|------|
| 00002689        | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M | 1.01700000 | 2,00 | 2,03 |
| TOTAL Material: |  |        |   |            |      | 2,03 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12900000     | 16,46 | 2,12 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12900000     | 21,01 | 2,71 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                |       | 4,83 |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 6,86 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,07 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 6,86 |

**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01460000     | 12,83 | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                |       | 0,18 |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,18 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,09 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 0,18 |

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00043485                       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,94  | 0,94 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81  | 0,81 |
| 00043461                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,32  | 0,32 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,57  | 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 2,66 |

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 12,83 | 12,83 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                |       | 12,83 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95317          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,18  | 0,18 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |       | 0,18 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 15,67 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,70  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 15,67 |

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF. nº 019.071.092-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121F  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|              |  |  |              |  |       |              |      |      |      |  |
|--------------|--|--|--------------|--|-------|--------------|------|------|------|--|
| OBRA:        | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  |              |  |       |              |      |      |      |  |
| DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |  |              |  |       |              |      |      |      |  |
| LOCAL:       | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | <table border="1"><tr><td colspan="2">PEDREIRAS/MA</td></tr><tr><td>Proc.</td><td>2371061/2022</td></tr><tr><td>FLS.</td><td>4054</td></tr><tr><td>Rub.</td><td></td></tr></table> | PEDREIRAS/MA |  | Proc. | 2371061/2022 | FLS. | 4054 | Rub. |  |
| PEDREIRAS/MA |  |  |              |  |       |              |      |      |      |  |
| Proc.        | 2371061/2022   |  |              |  |       |              |      |      |      |  |
| FLS.         | 4054   |  |              |  |       |              |      |      |      |  |
| Rub.         |  |  |              |  |       |              |      |      |      |  |
| CLIENTE:     | RR ASSESSORIA  |  |              |  |       |              |      |      |      |  |

| Mão de Obra               | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002696                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01460000     | 17,24 | 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra:        |  |        |             |                | 0,25  |      |
| VALOR:                    |  |        |             |                | 0,25  |      |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |             |                | 0,13  |      |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |             |                | 0,25  |      |

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00043485                       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,94  | 0,94 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81  | 0,81 |
| 00043461                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,32  | 0,32 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,57  | 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |             |                | 2,66  |      |

| Mão de Obra        | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,24 | 17,24 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 17,24 |       |

| Serviço                   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95335                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,25  | 0,25 |
| TOTAL Serviço:            |  |        |             |                | 0,25  |      |
| VALOR:                    |  |        |             |                | 20,15 |      |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |             |                | 9,01  |      |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |             |                | 20,15 |      |

**91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015 (M)**

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000392        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN          | 0,65000000     | 2,80  | 1,82 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 1,82  |      |

| Serviço                   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01000000     | 15,67 | 0,15 |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06900000     | 20,15 | 1,39 |
| TOTAL Serviço:            |  |        |             |                | 1,54  |      |
| VALOR:                    |  |        |             |                | 3,36  |      |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |             |                | 0,70  |      |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |             |                | 3,36  |      |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

Stamp: PEDREIRAS/MA, Proc. 221100/12022, PLS. 4055, Rub.

**91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002673        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | 3,32           | 3,37  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 3,37  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06500000  | 16,46          | 1,06  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06500000  | 21,01          | 1,36  |
| 91170          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 3,36           | 3,36  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 5,78  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 9,15 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,73 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 9,15 |

**91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002673        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | 3,32           | 3,37  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 3,37  |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15200000  | 16,46          | 2,50  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15200000  | 21,01          | 3,19  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 5,69  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 9,06 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,43 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 9,06 |


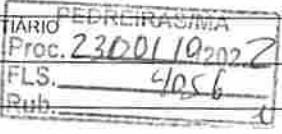
**93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

| Serviço        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 15,84          | 62,66 |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |      |             |                | 62,66 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 62,66 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 25,95 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 62,66 |

**91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015 (M)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000392        | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN   | 0,33300000  | 2,80           | 0,93  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,93  |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA :<br>19/12/2022  |
|  | OBRA:   | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:  | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                       |  |  |

| Serviço        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0.00500000     | 15,67 | 0,07 |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0.03500000     | 20,15 | 0,70 |
| TOTAL Serviço: |  |        |              |                | 0,77  |      |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 1,70 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,35 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 1,70 |

**92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00038112        | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 7,95  | 7,95 |
| 00038101        | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)         | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 9,04  | 9,04 |
| TOTAL Material: |   |        |              |                | 16,99 |      |

| Serviço        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0.47200000     | 16,46 | 7,76 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0.47200000     | 21,01 | 9,91 |
| TOTAL Serviço: |   |        |              |                | 17,67 |      |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 34,66 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 7,53  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 34,66 |

**91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00038094        | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 3,37  | 3,37 |
| 00038099        | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 1,75  | 1,75 |
| TOTAL Material: |   |        |              |                | 5,12  |      |

| Serviço        | Fonte                                   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0.12400000     | 21,01 | 2,60 |
| TOTAL Serviço: |   |        |              |                | 2,60  |      |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 7,72 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 1,13 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 7,72 |

**92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Serviço | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|---------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 92022   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 34,66 | 34,66 |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 7,72  | 7,72  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

Stamp: PEDREIRAS/MA, Proc. 23/1601/2022, FLS. 9057, Rub. e

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:            | 42,38 |
| VALOR:                    | 42,38 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 8,66  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 42,38 |

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIERADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 65,00          | 69,55  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 482,96000000 | 0,90           | 434,66 |
| TOTAL Material: |   |        |      |              |                | 504,21 |

| Serviço        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,57000000  | 15,84          | 135,74 |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |      |             |                | 135,74 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 639,95 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 56,22  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 639,95 |

**94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011190        | JANELA BASCULANTE, ACO. COM BATENTE/REQUADRO. 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN   | 2,77800000  | 229,00         | 636,16 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 636,16 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02100000  | 639,95         | 13,43  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,58100000  | 20,76          | 95,10  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,29100000  | 15,84          | 36,28  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 144,81 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 780,97 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 57,57  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 780,97 |

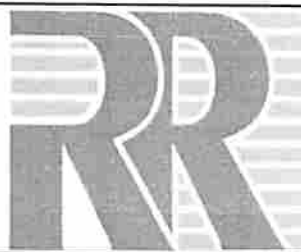
**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Equipamento        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 23.593,22      | 1,50  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 1,50  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 1,50 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,50 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162008-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Mandel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1106341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001 12022  
FLS. 4058  
Rub. 2

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 23.593,22      | 0,17  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,17  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 0,17  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:   |        |      |             |                | 0,17  |

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)**

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,50           | 1,50  |
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 1,67  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 1,67  |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:  |        |      |             |                | 1,67  |

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 23.593,22      | 1,65  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 1,65  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 1,65  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:   |        |      |             |                | 1,65  |

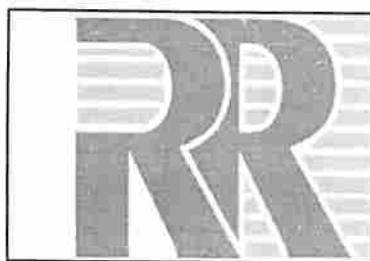
**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Especiais  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 2,50000000  | 0,76           | 1,90  |
| TOTAL Especiais:   |        |      |             |                | 1,90  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 1,90  |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:  |        |      |             |                | 1,90  |

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

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

Página: 79

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311/001/2022  
FLS. 4059  
Rub. e

| Item            | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 89221           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,50           | 1,50  |
| 89222           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,17           | 0,17  |
| 89223           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,65           | 1,65  |
| 89224           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,90           | 1,90  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |              |                | 5,22  |
| VALOR:          |   |        |      |              |                | 5,22  |
| VALOR ENCARGOS: |   |        |      |              |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO: |   |        |      |              |                | 5,22  |

**94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF\_05/2021 (M3)**


| Material  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,83250000   | 65,00          | 54,11  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 213,45310000 | 0,90           | 192,10 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58210000   | 77,39          | 45,04  |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | 291,25 |

| Serviço  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,64620000   | 1,67           | 1,07   |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,68530000   | 5,22           | 3,57   |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,33150000   | 16,84          | 22,42  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,10580000   | 15,84          | 33,35  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |              |                | 60,41  |
| VALOR:   |        |      |              |                | 351,66 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%):  |        |      |              |                | 23,88  |
| VALOR UNITÁRIO:  |        |      |              |                | 351,66 |

**95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF\_07/2016 (M2)**

| Serviço   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03390000   | 351,66         | 11,92 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,16310000   | 20,76          | 3,38  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04440000   | 15,84          | 0,70  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |              |                | 16,00 |
| VALOR:  |        |      |              |                | 16,00 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%):   |        |      |              |                | 2,57  |
| VALOR UNITÁRIO:   |        |      |              |                | 16,00 |



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA :<br>19/12/2022  |
|  | OBRA:   | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:  | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                       |  | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           PEDREIRAS/MA<br/>           Proc. 2311001/2022<br/>           FLS. 4060<br/>           Rub. _____         </div> |

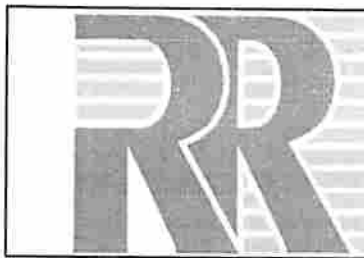
| 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | 351,66         | 19,86 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27180000  | 20,76          | 5,04  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07410000  | 15,84          | 1,17  |
| TOTAL Serviço:   |   |        |      |             |                | 26,07 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 26,67 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):  |   |        |      |             |                | 4,30  |
| VALOR UNITÁRIO:  |   |        |      |             |                | 26,67 |

| 95586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) |   |        |      |             |                |        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003799   | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 141,14         | 141,14 |
| TOTAL Material:  |   |        |      |             |                | 141,14 |

| Serviço                   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17270000  | 16,46          | 2,84   |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,41440000  | 21,01          | 8,70   |
| TOTAL Serviço:            |   |        |      |             |                | 11,54  |
| VALOR:                    |   |        |      |             |                | 152,68 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |   |        |      |             |                | 4,97   |
| VALOR UNITÁRIO:           |   |        |      |             |                | 152,68 |

| 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                |        |      |             |                |       |
|---|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006117  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01200000  | 12,83          | 0,15  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                |        |      |             |                | 0,15  |
| VALOR:  |                                |        |      |             |                | 0,15  |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):   |                                |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR UNITÁRIO:   |                                |        |      |             |                | 0,15  |

| 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043483  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043459  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |  |
|------------|--|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA |  |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |  |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | PEDREIRAS/MA<br>PROC. 28110001/2022<br>FLS. 9061<br>Rub. e |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |  |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| TOTAL Encargos Complementares: | 3,11 |
|--------------------------------|------|

| Mão de Obra                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00008117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,83          | 12,83 |
| TOTAL Mão de Obra:                      |        |      |             |                | 12,83 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,15  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,69  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 16,09 |

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00940000  | 17,24          | 0,16  |
| TOTAL Mão de Obra:                       |        |      |             |                | 0,16  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,16 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,09 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 0,16 |

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares:  |        |      |             |                | 3,11  |

| Mão de Obra                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,24          | 17,24 |
| TOTAL Mão de Obra:                       |        |      |             |                | 17,24 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,16           | 0,16  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,16  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,51 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 8,97  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 20,51 |

**94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

Página: 62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

|              |               |
|--------------|---------------|
| PEDREIRAS/MA |               |
| Proc.        | 23110.01/2022 |
| FLS.         | 4062          |
| Rub.         | 6             |

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA: SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,85380000   | 65,00          | 55,49  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 218,93000000 | 0,90           | 197,03 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE       | SINAPI | M3   | 0,59710000   | 77,39          | 46,20  |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | 298,72 |

| Serviço                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,28580000  | 15,84          | 99,56 |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 99,56 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 398,28 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 41,23  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 398,28 |

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,00940000  | 14,93          | 0,14  |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | 0,14  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,08 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 0,14 |

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 2,17  |

| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,93          | 14,93 |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | 14,93 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,14  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,24 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 7,77  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 17,24 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2711021/2022  
ELS. 4063  
Rub. 1

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | 1.414,82       | 0,10  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:   |        |      |             |                | 0,10  |

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00000750  | 1.414,82       | 0,01  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:   |        |      |             |                | 0,01  |

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,24          | 17,24 |
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 17,35 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 17,35 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%):   |        |      |             |                | 7,77  |
| VALOR UNITÁRIO:   |        |      |             |                | 17,35 |

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | 1.414,82       | 0,07  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:   |        |      |             |                | 0,07  |

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

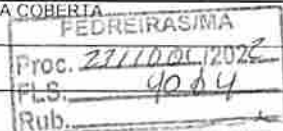
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121H  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |



| Especiais        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | 0,76           | 1,03  |
| TOTAL Especiais: |   |        |      |             |                | 1,03  |
| VALOR:           |   |        |      |             |                | 1,03  |
| VALOR ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:  |   |        |      |             |                | 1,03  |

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| Serviço                   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297                     | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,24          | 17,24 |
| 91688                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91689                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 91690                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 91691                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,03           | 1,03  |
| TOTAL Serviço:            |  |        |      |             |                | 18,45 |
| VALOR:                    |  |        |      |             |                | 18,45 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |      |             |                | 7,77  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |      |             |                | 18,45 |

**98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018 (M2)**

| Material                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004433                  | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 1,80330000  | 28,94          | 52,18  |
| 00043681                  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2   | 1,05003800  | 38,43          | 40,35  |
| 00005061                  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,06280000  | 22,75          | 1,42   |
| 00003992                  | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 1,80330000  | 34,34          | 61,92  |
| TOTAL Material:           |  |        |      |             |                | 155,87 |
| Serviço                   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88239                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,36470000  | 16,09          | 5,86   |
| 88262                     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,09410000  | 20,51          | 22,43  |
| 94974                     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,00210000  | 398,28         | 0,83   |
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | SINAPI | CHI  | 0,05180000  | 17,35          | 0,89   |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | SINAPI | CHP  | 0,01190000  | 18,45          | 0,21   |
| TOTAL Serviço:            |  |        |      |             |                | 30,22  |
| VALOR:                    |  |        |      |             |                | 186,09 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |      |             |                | 12,83  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |      |             |                | 186,09 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilda Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF nº 019.071.093-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311022/2022  
FLB. 40.65  
Pub.

**98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018 (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 1,23080000  | 28,94          | 35,61  |
| 00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2   | 1,05003800  | 38,43          | 40,35  |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,05170000  | 22,75          | 1,17   |
| 00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 1,69230000  | 34,34          | 58,11  |
| TOTAL Material  |        |      |             |                | 135,24 |


| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,25120000  | 16,09          | 4,04  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,75350000  | 20,51          | 15,45 |
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00150000  | 398,28         | 0,59  |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015           | SINAPI | CHI  | 0,03590000  | 17,35          | 0,62  |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | SINAPI | CHP  | 0,00820000  | 18,45          | 0,15  |
| TOTAL Serviço   |        |      |             |                | 20,85 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 156,09 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 8,85   |
| VALOR UNITÁRIO:           | 156,09 |

**98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018 (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 2,61390000  | 28,94          | 75,64  |
| 00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2   | 1,05003800  | 38,43          | 40,35  |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,07840000  | 22,75          | 1,78   |
| 00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 1,96040000  | 34,34          | 67,32  |
| TOTAL Material  |        |      |             |                | 185,09 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60180000  | 16,09          | 9,68  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,80530000  | 20,51          | 37,02 |
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00310000  | 398,28         | 1,23  |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015           | SINAPI | CHI  | 0,07440000  | 17,35          | 1,29  |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | SINAPI | CHP  | 0,01700000  | 18,45          | 0,31  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA :<br>19/12/2022   |
|  | OBRA:   | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  |
|  | DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |  |
|  | LOCAL:  | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | PEDREIRAS/MA<br>Proc. 23110 de 2022 Z<br>FLS. 4066<br>Rub. _____ |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                       |  |  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| TOTAL Serviço:            | 49,53  |
| VALOR:                    | 234,62 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 21,06  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 234,62 |

**98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018 (M2)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004433        | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 1,23080000  | 28,94          | 35,61  |
| 00043681        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2   | 1,05003800  | 38,43          | 40,35  |
| 00005061        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,05170000  | 22,75          | 1,17   |
| 00003992        | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 1,69230000  | 34,34          | 58,11  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 135,24 |

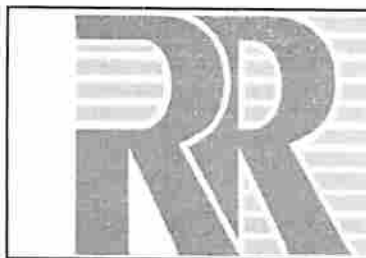
| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,28440000  | 16,09          | 4,57  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,85320000  | 20,51          | 17,49 |
| 94974          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00150000  | 398,28         | 0,59  |
| 91693          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015           | SINAPI | CHI  | 0,03320000  | 17,35          | 0,57  |
| 91692          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | SINAPI | CHP  | 0,00760000  | 18,45          | 0,14  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 23,36 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 158,60 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 9,93   |
| VALOR UNITÁRIO:           | 158,60 |

**341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material        |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00007588        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | 0,61           | 2,93   |
| 00036888        | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | 28,34          | 194,14 |
| 00039025        | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                          | SINAPI | UN    | 0,54730000  | 938,28         | 513,52 |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | 43,31          | 38,23  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | 748,82 |

| Serviço        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | 20,76          | 7,94  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | 15,84          | 3,02  |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |      |             |                | 10,96 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23/10.21/2022  
FLS. 4067  
Rub. \_\_\_\_\_

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 759,78 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 4,71   |
| VALOR UNITÁRIO:           | 759,78 |

**96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

| Serviço                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,39860000  | 15,84          | 37,99 |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 37,99 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 37,99 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 15,74 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 37,99 |

**93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 5.524,76       | 0,35  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 0,35  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 0,35 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,35 |

**93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 5.524,76       | 0,04  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 0,04  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 0,04 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,04 |

**95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H    | 0,01330000  | 13,40          | 0,17  |
| TOTAL Mão de Obra:                         |        |      |             |                | 0,17  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,17 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,09 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 0,17 |

**88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |

Página: 88

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-76

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDEIRASIMA  
Proc. 231/2022.112022  
FLS. 4068  
Rub. 1

| Quantidade                     | Descrição   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H     | 1,00000000   | 0,76           | 0,76  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H     | 1,00000000   | 0,81           | 0,81  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000   | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H     | 1,00000000   | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H     | 1,00000000   | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |       |              |                | 2,17  |

| Mão de Obra                                 | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO | SINAPI | H     | 1,00000000   | 13,40          | 13,40 |
| TOTAL Mão de Obra:                          |        |       |              |                | 13,40 |

| Serviço   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H     | 1,00000000   | 0,17           | 0,17  |
| TOTAL Serviço:  |        |       |              |                | 0,17  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 15,74 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,99  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 15,74 |

**93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

| Serviço  | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H     | 1,00000000   | 0,35           | 0,35  |
| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016      | SINAPI | H     | 1,00000000   | 0,04           | 0,04  |
| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 1,00000000   | 15,74          | 15,74 |
| TOTAL Serviço:   |        |       |              |                | 16,13 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 16,13 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,99  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 16,13 |

**93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento  | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN    | 0,00006000   | 5.524,76       | 0,33  |
| TOTAL Equipamento:   |        |       |              |                | 0,33  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 0,33 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,33 |

**93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Especiais  | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH   | 0,78000000   | 0,76           | 0,59  |
| TOTAL Especiais:   |        |       |              |                | 0,59  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

|            |  |                     |
|------------|--|---------------------|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA | SESP/MA 19/12/2022  |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | Proc. 23.400.1/2022 |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | FLS. 4067           |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  | Rub. 2              |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 0,59 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,59 |

**93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35  |
| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,33           | 0,33  |
| 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,59           | 0,59  |
| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,74          | 15,74 |
| TOTAL Serviço   |        |      |             |                | 17,05 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,05 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 6,99  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 17,05 |

**95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012869 TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00940000  | 17,03          | 0,16  |
| TOTAL Mão de Obra:          |        |      |             |                | 0,16  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,16 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,09 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 0,16 |

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares:  |        |      |             |                | 3,11  |

| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012869 TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,03          | 17,03 |
| TOTAL Mão de Obra           |        |      |             |                | 17,03 |

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

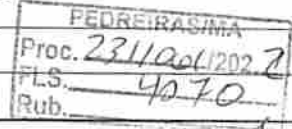
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-79

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |



|                           |  |        |   |            |      |       |
|---------------------------|--|--------|---|------------|------|-------|
| 95385                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,16 | 0,16  |
| TOTAL Serviço:            |  |        |   |            |      | 0,16  |
| VALOR:                    |  |        |   |            |      | 20,30 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |   |            |      | 8,86  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |   |            |      | 20,30 |

**94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

| Material        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001607        | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ          | 1,26000000     | 0,27  | 0,34  |
| 00004302        | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA            | SINAPI | UN          | 1,26000000     | 4,11  | 5,17  |
| 00007194        | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                       | SINAPI | M2          | 1,35700000     | 34,58 | 46,92 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |       | 52,43 |

| Serviço                   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,00730000     | 16,13 | 0,11  |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00530000     | 17,05 | 0,09  |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,16600000     | 15,84 | 2,62  |
| 88323                     | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,12800000     | 20,30 | 2,59  |
| TOTAL Serviço:            |  |        |             |                |       | 5,41  |
| VALOR:                    |  |        |             |                |       | 57,84 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |             |                |       | 2,30  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |             |                |       | 57,84 |

**94213 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

| Material        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00040568        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                      | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 23,31 | 0,69  |
| 00004425        | VIGA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,63400000     | 31,30 | 19,84 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |       | 20,53 |

| Serviço                   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,06500000     | 16,09 | 1,04  |
| 88262                     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,11800000     | 20,51 | 2,42  |
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,00640000     | 16,13 | 0,10  |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00460000     | 17,05 | 0,07  |
| TOTAL Serviço:            |  |        |             |                |       | 3,63  |
| VALOR:                    |  |        |             |                |       | 24,16 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |  |        |             |                |       | 1,57  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 221106012022  
FLS. 4071  
Rub. 1

VALOR UNITÁRIO: 24,16

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 67,5000        | 52,5150  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 76,1900        | 73,5843  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5600         | 123,2000 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 249,2993 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 16,7698        | 167,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 167,7000 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 416,99 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 112,79 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 416,99 |

**S07728 - Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)**

| Material   | FORTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|--------------|----------------|--------|
| 100367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | ORSE  | m3   | 1,08000000   | 94,07          | 101,60 |
| 101379S Cimento portland composto cp II-32   | ORSE  | kg   | 357,00000000 | 0,80           | 285,60 |
| TOTAL Material:  |       |      |              |                | 387,20 |

| Mão de Obra               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 106111S Servente de obras | ORSE  | h    | 8,00000000  | 11,35          | 90,80 |
| TOTAL Mão de Obra:        |       |      |             |                | 90,80 |

| Serviço                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 8,00000000  | 3,79           | 30,32 |
| TOTAL Serviço:                            |       |      |             |                | 30,32 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 508,32 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 46,74  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 508,32 |

**S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)**

| Material   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 100158 Almoço (Participação do empregador)   | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |
| 112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | 62,40          | 0,05  |
| 112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 16,90          | 0,00  |
| 112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 13,00          | 0,01  |
| 110492 Cesta Basica  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 165,00         | 0,74  |
| 104722 Colher de pedreiro  | ORSE  | un   | 0,00040000  | 18,80          | 0,01  |
| 104174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar                    | ORSE  | un   | 0,00050000  | 10,80          | 0,01  |
| 111245 Desempoladeira de madeira 12x22   | ORSE  | un   | 0,00070000  | 11,26          | 0,01  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

19/12/2022

|            |   |  |
|------------|---|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA PEDREIRAS/MA |  |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                           | Proc. 221160/2022<br>FLS. 4022<br>Rub. _____ |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                               |  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA   |  |

| Item                   | Descrição                                      | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|------------------------|--|-------|------|--------------|----------------|-------------|
| I11246                 | Escala métrica de bambú                        | ORSE  | Un   | 0,00070000   | 10,22          | 0,01        |
| I00941                 | Fardamento com mangas curta                    | ORSE  | un   | 0,00150000   | 177,63         | 0,27        |
| I12892S                | Luva raspa de couro, cano curto (punho 17* cm) | ORSE  | par  | 0,00230000   | 11,70          | 0,03        |
| I11264                 | Marreta de 1/2 kg com cabo                     | ORSE  | un   | 0,00020000   | 13,52          | 0,00        |
| I11265                 | Martelo de borracha com cabo                   | ORSE  | un   | 0,00040000   | 11,50          | 0,00        |
| I11243                 | Martelo sem unha                               | ORSE  | un   | 0,00010000   | 27,50          | 0,00        |
| I10789                 | Nível de bolha de madeira                      | ORSE  | un   | 0,00020000   | 16,50          | 0,00        |
| I01651                 | Óculos branco proteção                         | ORSE  | pr   | 0,00080000   | 6,35           | 0,01        |
| I10596                 | Protetor auricular                             | ORSE  | un   | 0,00450000   | 5,00           | 0,02        |
| I10599                 | Protetor solar fps 30 com 120ml                | ORSE  | un   | 0,00180000   | 35,90          | 0,06        |
| I10790                 | Prumo de face                                  | ORSE  | un   | 0,00010000   | 22,98          | 0,00        |
| I10282                 | Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)     | ORSE  | un   | 0,00020000   | 40,80          | 0,01        |
| I11247                 | Serra mármore                                  | ORSE  | un   | 0,00010000   | 327,80         | 0,03        |
| I02378                 | Vale transporte                                | ORSE  | un   | 0,06540000   | 4,50           | 0,29        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |       |      |              |                | <b>2,99</b> |

| Serviço               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |      |
|-----------------------|---|------|--------------|----------------|-------------|------|
| I10517                | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE | cj           | 0,00040000     | 300,00      | 0,12 |
| I10761                | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un           | 0,10180000     | 5,00        | 0,51 |
| I10362                | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un           | 0,00450000     | 12,54       | 0,06 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |      |              |                | <b>0,69</b> |      |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>          | <b>3,68</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b> | <b>3,68</b> |

**S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)**

| Material               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|------------------------|--|------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I00370S                | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3           | 1,08000000     | 92,86         | 100,29 |
| I01379S                | Cimento portland composto cp ii-32   | ORSE | kg           | 452,20000000   | 0,80          | 361,76 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |      |              |                | <b>462,05</b> |        |

| Mão de Obra               | Fonte             | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |       |
|---------------------------|-------------------|------|--------------|----------------|--------------|-------|
| I06111S                   | Servente de obras | ORSE | h            | 4,00000000     | 11,35        | 45,40 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |      |              |                | <b>45,40</b> |       |

| Serviço               | Fonte                              | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |       |
|-----------------------|------------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|-------|
| S10549                | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h            | 4,00000000     | 3,79         | 15,16 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                    |      |              |                | <b>15,16</b> |       |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>522,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (106.10%):</b> | <b>23,37</b>  |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>           | <b>522,61</b> |

**95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311004/2022  
FLS. 4073

|                    |                                     |        |   |            |       |      |
|--------------------|-------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 00001214           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01200000 | 16,41 | 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |   |            |       | 0,19 |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,19 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,10 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 0,19 |

**88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares   |        |      |             |                | 3,11  |

| Mão de Obra                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,41          | 16,41 |
| TOTAL Mão de Obra                            |        |      |             |                | 16,41 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19  |
| TOTAL Serviço  |        |      |             |                | 0,19  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 19,71 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 8,55  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 19,71 |

**100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)**

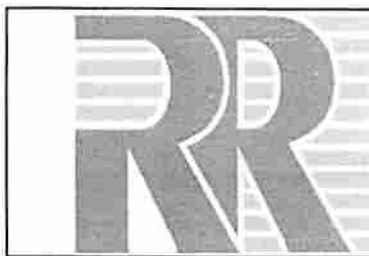
| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020007 GUARNICAÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,16300000  | 3,90           | 4,53  |
| 00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG   | 0,00600000  | 26,02          | 0,15  |
| TOTAL Material   |        |      |             |                | 4,68  |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06800000  | 19,71          | 1,34  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,03400000  | 15,84          | 0,53  |
| TOTAL Serviço  |        |      |             |                | 1,87  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 6,55 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,81 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 6,55 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 22/1001/2022  
FLS. 4074  
Rub. e

**91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)**

| Material        | FORNEDOR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000184        | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG          | 1,00000000     | 111,48 | 111,48 |
| 00005066        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12  | SINAPI | KG          | 0,01100000     | 30,49  | 0,33   |
| 00005075        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG          | 0,02400000     | 23,14  | 0,55   |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 112,36 |        |

| Serviço        | FORNEDOR   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88261          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,74100000     | 19,71 | 54,02 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 1,37500000     | 15,84 | 21,78 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 75,80 |       |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 188,16 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 32,46  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 188,16 |

**91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material        | FORNEDOR   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039027        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             | SINAPI | KG          | 0,20000000     | 23,12 | 4,62 |
| 00007319        | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L           | 0,16710000     | 13,71 | 2,29 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 5,91  |      |

| Serviço        | FORNEDOR   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02230000     | 639,95 | 14,27  |
| 91287          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 188,16 | 188,16 |
| 88261          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H           | 0,55200000     | 19,71  | 10,87  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,36200000     | 20,76  | 28,27  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,95700000     | 15,84  | 15,15  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 256,72 |        |


|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 263,63 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 57,00  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 263,63 |

**91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material        | FORNEDOR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003080        | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ          | 1,00000000     | 73,90 | 73,90 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 73,90 |       |

| Serviço | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|----------|------|-------------|----------------|-------|



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA:   |
|  |   |  | 19/12/2022  |
|  | OBRA:   | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
| LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA               |  |  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                       |  |   |

| Item                      | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 88261                     | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00200000   | 19,71          | 19,74  |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,50100000   | 15,84          | 7,93   |
| TOTAL Serviço:            |  |        |      |              |                | 27,67  |
| VALOR:                    |  |        |      |              |                | 101,57 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |  |        |      |              |                | 11,85  |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |      |              |                | 101,57 |

**91297 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|--------|--------|
| 00002432        | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS   | SINAPI | UN           | 3,00000000     | 18,39  | 55,17  |
| 011055          | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | SINAPI | UN           | 19,80000000    | 0,08   | 1,58   |
| 00004964        | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 190,29 | 190,29 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | 247,04 |        |

| Serviço                   | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |       |
|---------------------------|--|--------|--------------|----------------|--------|-------|
| 88261                     | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 1,54600000     | 19,71  | 30,47 |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H            | 0,77300000     | 15,84  | 12,24 |
| TOTAL Serviço:            |  |        |              |                | 42,71  |       |
| VALOR:                    |  |        |              |                | 289,75 |       |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |  |        |              |                | 18,29  |       |
| VALOR UNITÁRIO:           |  |        |              |                | 289,75 |       |

**C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)**

| Material                  | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|---------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3           | 1,21600000     | 67,5000  | 82,0800  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG           | 208,00000000   | 0,5600   | 116,4800 |
| TOTAL Material:           |                  |         |              |                | 198,5600 |          |
| Mão de Obra               | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H            | 10,00000000    | 16,7698  | 167,7000 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                  |         |              |                | 167,7000 |          |
| VALOR:                    |                  |         |              |                | 366,26   |          |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): |                  |         |              |                | 112,80   |          |
| VALOR UNITÁRIO:           |                  |         |              |                | 366,26   |          |

**S95324S - Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista (h)**

| Mão de Obra        | Fonte                               | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|--------------------|-------------------------------------|------|--------------|----------------|-------|------|
| 104760S            | Azulejista ou ladrilhista (horista) | ORSE | h            | 0,01200000     | 16,08 | 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |      |              |                | 0,19  |      |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

RECIBO DE PAGAMENTO  
Doc. 23160612022  
FLS. 4076  
Rub. 2

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,19 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,10 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 0,19 |

**S88256S - Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares (h)**

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)   | ORSE  | h    | 1,00000000  | 2,28           | 2,28  |
| I43480S Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)         | ORSE  | h    | 1,00000000  | 1,09           | 1,09  |
| I37372S Exames - horista (coletado caixa)  | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| I43465S Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74  |
| I37373S Seguro - horista (coletado caixa)  | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| I37371S Transporte - horista (coletado caixa)  | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,70           | 0,70  |
| TOTAL Material   |       |      |             |                | 5,68  |

| Mão de Obra                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04760S Azulejista ou ladrilheiro (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | 16,08          | 16,08 |
| TOTAL Mão de Obra:                          |       |      |             |                | 16,08 |

| Serviço   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S95324S Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19  |
| TOTAL Serviço   |       |      |             |                | 0,19  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 21,95 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 8,38  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 21,95 |

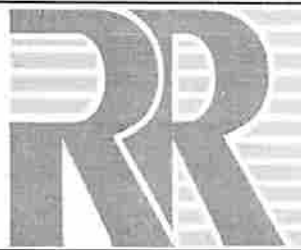
**S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)**

| Mão de Obra             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 3111S Servente de obras | ORSE  | h    | 0,01720000  | 11,35          | 0,20  |
| TOTAL Mão de Obra:      |       |      |             |                | 0,20  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,20 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,11 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 0,20 |

**S88316S - Servente com encargos complementares (h)**

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)   | ORSE  | h    | 1,00000000  | 2,28           | 2,28  |
| I43491S Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)         | ORSE  | h    | 1,00000000  | 1,15           | 1,15  |
| I37372S Exames - horista (coletado caixa)  | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| I43467S Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,56           | 0,56  |
| I37373S Seguro - horista (coletado caixa)  | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| I37371S Transporte - horista (coletado caixa)  | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,70           | 0,70  |
| TOTAL Material   |       |      |             |                | 5,56  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311/0101/2022  
P.L.S. 4027  
Rub.

| Mão de Obra       | FONTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 106111S           | Servente de obras | ORSE | h           | 1,00000000     | 11,35 |
| TOTAL Mão de Obra |                   |      |             |                | 11,35 |

| Serviço       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| S95378S       | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | ORSE | h           | 1,00000000     | 0,20  |
| TOTAL Serviço |  |      |             |                | 0,20  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,11 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 5,95  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 17,11 |

**S03407 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)**

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 102684         | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | ORSE | kg          | 0,84000000     | 1,35  |
| TOTAL Material |   |      |             |                | 1,35  |

| Mão de Obra       | FONTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 106111S           | Servente de obras | ORSE | h           | 0,00700000     | 11,35 |
| TOTAL Mão de Obra |                   |      |             |                | 0,08  |

| Serviço       | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549        | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 0,00700000     | 3,79  |
| TOTAL Serviço |                                    |      |             |                | 0,03  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 1,24 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 0,04 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 1,24 |

**97115 - APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF\_04/2022 (KG)**

| Material       | FONTE              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004229       | GRAXA LUBRIFICANTE | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 41,84 |
| TOTAL Material |                    |        |             |                | 41,84 |

| Serviço       | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,64609000     | 15,84 |
| TOTAL Serviço |                                      |        |             |                | 10,23 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 52,07 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 4,24  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 52,07 |

**97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)**

| Material       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00042408       | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2          | 1,12800000     | 2,87  |
| TOTAL Material |  |        |             |                | 3,23  |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |  |
|------------|--|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PEDREIRAS/MA |  |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |  |

Proc. 2311006/2022  
FLS. 4078  
Rub. \_\_\_\_\_

|       |                                      |        |   |            |                           |      |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|---------------------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00491000 | 20,76                     | 0,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00589000 | 15,84                     | 0,09 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Serviço:            | 0,19 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                    | 3,42 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,09 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR UNITÁRIO:           | 3,42 |

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | FORNTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |      |
|-------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|------|
| 00006114    | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00940000     | 12,12                     | 0,11 |
|             |                               |        |             |                | TOTAL Mão de Obra:        | 0,11 |
|             |                               |        |             |                | VALOR:                    | 0,11 |
|             |                               |        |             |                | VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,06 |
|             |                               |        |             |                | VALOR UNITÁRIO:           | 0,11 |

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |      |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------------|------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                           | 0,01 |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,09                           | 1,09 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81                           | 0,81 |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00030000     | 0,74                           | 0,74 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                           | 0,01 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,57                           | 0,57 |
|                         |   |        |             |                | TOTAL Encargos Complementares: | 3,23 |

| Mão de Obra | FORNTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 006114      | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 12,12              | 12,12 |
|             |                               |        |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 12,12 |


| Serviço | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|---------------------------|-------|
| 95308   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,11                      | 0,11  |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço:            | 0,11  |
|         |   |        |             |                | VALOR:                    | 15,46 |
|         |   |        |             |                | VALOR ENCARGOS (106,10%): | 6,30  |
|         |   |        |             |                | VALOR UNITÁRIO:           | 15,46 |

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | FORNTE            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |      |
|-------------|-------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|------|
| 00000378    | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00940000     | 17,24                     | 0,16 |
|             |                   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra:        | 0,16 |
|             |                   |        |             |                | VALOR:                    | 0,16 |
|             |                   |        |             |                | VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,09 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1106341216  
Engº Civil

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA: 19/12/2022  |
|  | OBRA:   | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           PEDREIRAS/MA<br/>           Proc. 231100112022<br/>           FLS. 4079<br/>           Rub.         </div> |
|  | LOCAL:  | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                       |  |   |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR UNITÁRIO: | 0,16 |
|-----------------|------|

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,09           | 1,09  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 3,23  |

| Mão de Obra                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378 ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,24          | 17,24 |
| TOTAL Mão de Obra:         |        |      |             |                | 17,24 |

| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,16           | 0,16  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,16  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,63 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 8,97  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 20,63 |

**97090 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF\_09/2021 (KG)**

| Material  | FORNTE | UNID           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|----------------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG             | 0,01100000  | 19,03          | 0,20  |
| 0007155 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M <sup>2</sup> | 0,55500000  | 23,24          | 12,89 |
| 00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM                  | SINAPI | M              | 0,45500000  | 7,61           | 3,46  |
| TOTAL Material:   |        |                |             |                | 16,55 |

| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01100000  | 15,46          | 0,17  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03100000  | 20,63          | 0,63  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,80  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 17,35 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,34  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 17,35 |

**97116 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (KG)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00042402 AÇO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,25          | 10,25 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA nº 1106341216  
 Engº Civil



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311021/2022  
Fls. 4080  
Rub. 2

|                 |   |        |   |            |      |       |
|-----------------|---|--------|---|------------|------|-------|
| 00042407        | TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SINAPI | M | 0,76046000 | 7,61 | 5,76  |
| TOTAL Material: |   |        |   |            |      | 16,03 |

| Serviço        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,33791000  | 20,63          | 6,97  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01609000  | 15,84          | 0,25  |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |      |             |                | 7,22  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 23,25 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 3,14  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 23,25 |

**281 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_09/2016 (H)**

| Material        |                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,44000000  | 4,87           | 7,01  |
| TOTAL Material: |                |        |      |             |                | 7,01  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 7,01 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,01 |

**95278 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_09/2016 (H)**

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010658           | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | SINAPI | UN   | 0,00007200  | 7.770,00       | 0,55  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,55  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 0,55 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,55 |

**95279 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF\_09/2016 (H)**

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010658           | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | SINAPI | UN   | 0,00007600  | 7.770,00       | 0,05  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,05  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,05 |

**95280 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF\_09/2016 (H)**

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010658           | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 7.770,00       | 0,54  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,54  |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231/001/2022  
FLS. 4081  
Rub. 2

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 0,54 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,54 |

**95282 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF\_09/2016 (CHP)**

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95281          | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,01           | 7,01  |
| 95278          | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 95279          | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| 95280          | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 8,15  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 8,15 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 8,15 |

**S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)**

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|-------|------|--------------|----------------|--------|
| I00367S         | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida.sem transporte) | ORSE  | m3   | 0,94300000   | 94,07          | 88,71  |
| I01379S         | Cimento portland composto cp ii-32   | ORSE  | kg   | 255,00000000 | 0,80           | 204,00 |
| I04721S         | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete         | ORSE  | m3   | 0,20900000   | 100,82         | 21,07  |
| I04718S         | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete          | ORSE  | m3   | 0,62700000   | 101,35         | 63,55  |
| TOTAL Material: |  |       |      |              |                | 377,33 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S            | Servente de obras | ORSE  | h    | 6,00000000  | 11,35          | 68,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |       |      |             |                | 68,10 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 6,00000000  | 3,79           | 22,74 |
| TOTAL Serviço: |                                    |       |      |             |                | 22,74 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 468,17 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 35,05  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 468,17 |

**S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)**

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00158   | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |
| I10585   | Arco de serra  | ORSE  | un   | 0,00020000  | 21,56          | 0,00  |
| I12893S  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | 62,40          | 0,05  |
| I12894S  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 16,90          | 0,00  |
| I12895S  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 13,00          | 0,01  |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |   |
|------------|--|---|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              | PEDREIRAS/MA                                  |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | Proc. 7311001/2022<br>FLS. 4082<br>Rub. _____ |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |   |

| Item           | Descrição                                      | ORSE | un  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-----|-------------|----------------|-------|
| I10492         | Cesta Básica                                   | ORSE | un  | 0,00450000  | 165,00         | 0,74  |
| I00941         | Fardamento com mangas curta                    | ORSE | un  | 0,00150000  | 177,63         | 0,27  |
| I12892S        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000  | 11,70          | 0,03  |
| I01651         | Óculos branco proteção                         | ORSE | pr  | 0,00080000  | 6,35           | 0,01  |
| I10596         | Protetor auricular                             | ORSE | un  | 0,00450000  | 5,00           | 0,02  |
| I10599         | Protetor solar fps 30 com 120ml                | ORSE | un  | 0,00180000  | 35,90          | 0,06  |
| I10586         | Torquesa                                       | ORSE | un  | 0,00020000  | 36,90          | 0,01  |
| I02378         | Vale transporte                                | ORSE | un  | 0,06540000  | 4,50           | 0,29  |
| TOTAL Material |  |      |     |             |                | 2,92  |

| Serviço       | DESCRIÇÃO   | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|------|------|-------------|----------------|-------|
| I10517        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE | cj   | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| I10761        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un   | 0,10180000  | 5,00           | 0,51  |
| I10362        | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un   | 0,00450000  | 12,54          | 0,06  |
| TOTAL Serviço |   |      |      |             |                | 0,69  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 3,61 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITARIO: | 3,61 |

**S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)**

| Mão de Obra       | DESCRIÇÃO                       | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------------------------------|------|------|-------------|----------------|-------|
| I00378S           | Armador (horista)               | ORSE | h    | 0,18000000  | 16,08          | 2,89  |
| I01213S           | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h    | 0,36000000  | 16,08          | 5,79  |
| I04750S           | Pedreiro (horista)              | ORSE | h    | 0,36000000  | 16,08          | 5,79  |
| I06111S           | Servente de obras               | ORSE | h    | 1,62000000  | 11,35          | 18,39 |
| TOTAL Mão de Obra |                                 |      |      |             |                | 32,86 |

| Serviço       | DESCRIÇÃO                             | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---------------------------------------|------|------|-------------|----------------|-------|
| S10555        | Encargos Complementares - Armador     | ORSE | h    | 0,18000000  | 3,61           | 0,65  |
| S10551        | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h    | 0,36000000  | 3,66           | 1,32  |
| S10550        | Encargos Complementares - Pedreiro    | ORSE | h    | 0,36000000  | 3,68           | 1,32  |
| S10549        | Encargos Complementares - Servente    | ORSE | h    | 1,62000000  | 3,79           | 6,14  |
| TOTAL Serviço |                                       |      |      |             |                | 9,43  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 42,29 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 16,92 |
| VALOR UNITARIO:           | 42,29 |

**S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)**

| Serviço       | DESCRIÇÃO   | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|---|------|------|-------------|----------------|--------|
| S00124        | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          | ORSE | m3   | 1,00000000  | 468,17         | 468,17 |
| S07692        | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | ORSE | m3   | 1,00000000  | 42,29          | 42,29  |
| TOTAL Serviço |   |      |      |             |                | 510,46 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

19/12/2022

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA PEDREIRAS/MA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                           |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                               |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA   |

Proc. 21100/2022  
FLS. 4083  
Rub. 1

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 510,46 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 51,97  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 510,46 |

**S02487 - Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m (m3)**

| Mão de Obra               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S Servente de obras | ORSE  | h    | 3,10000000  | 11,35          | 35,19 |
| TOTAL Mão de Obra:        |       |      |             |                | 35,19 |

| Serviço                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 3,10000000  | 3,79           | 11,75 |
| TOTAL Serviço:                            |       |      |             |                | 11,75 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 46,94 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 18,12 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 46,94 |

**S10594 - Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)**

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00158 Almoço (Participação do empregador)   | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |
| I10585 Arco de serra   | ORSE  | un   | 0,00020000  | 21,56          | 0,00  |
| I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | 62,40          | 0,05  |
| I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 16,90          | 0,00  |
| I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 13,00          | 0,01  |
| I10492 Cesta Básica  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 165,00         | 0,74  |
| I00941 Fardamento com mangas curta   | ORSE  | un   | 0,00150000  | 177,63         | 0,27  |
| I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | ORSE  | par  | 0,00230000  | 11,70          | 0,03  |
| I11651 Óculos branco proteção  | ORSE  | pr   | 0,00080000  | 6,35           | 0,01  |
| I10596 Protetor auricular  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 5,00           | 0,02  |
| I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml   | ORSE  | un   | 0,00180000  | 35,90          | 0,06  |
| I10586 Torquesa  | ORSE  | un   | 0,00020000  | 36,90          | 0,01  |
| I02378 Vale transporte   | ORSE  | un   | 0,06540000  | 4,50           | 0,29  |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | 2,92  |

| Serviço  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj   | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,10180000  | 5,00           | 0,51  |
| I10362 Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 12,54          | 0,06  |
| TOTAL Serviço:   |       |      |             |                | 0,69  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 3,61 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,61 |

**S95372S - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)**

Página: 104

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121f  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311021/2022  
FLS. 4084  
Rub. \_\_\_\_\_

| Mão de Obra               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04783S Pintor (horista)  | ORSE  | h    | 0,01200000  | 16,08          | 0,19  |
| TOTAL Mão de Obra:        |       |      |             |                | 0,19  |
| VALOR:                    |       |      |             |                | 0,19  |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): |       |      |             |                | 0,10  |
| VALOR UNITÁRIO:           |       |      |             |                | 0,19  |

**S88310S - Pintor com encargos complementares (h)**

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I37370S Alimentação - horista (coletado caixa)  | ORSE  | h    | 1,00000000  | 2,28           | 2,28  |
| I43490S Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | ORSE  | h    | 1,00000000  | 1,50           | 1,50  |
| I37372S Exames - horista (coletado caixa)   | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| I43466S Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE  | h    | 1,00000000  | 1,48           | 1,48  |
| I37373S Seguro - horista (coletado caixa)   | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| I37371S Transporte - horista (coletado caixa)   | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,70           | 0,70  |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | 6,83  |

| Mão de Obra              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04783S Pintor (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | 16,08          | 16,08 |
| TOTAL Mão de Obra:       |       |      |             |                | 16,08 |


| Serviço  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S95372S Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19  |
| TOTAL Serviço:   |       |      |             |                | 0,19  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 23,10 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 8,38  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 23,10 |

**S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)**

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00158 Almoço (Participação do empregador)   | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |
| I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | 62,40          | 0,05  |
| I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 16,90          | 0,00  |
| I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 13,00          | 0,01  |
| I10492 Cesta Básica  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 165,00         | 0,74  |
| I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar                     | ORSE  | un   | 0,00050000  | 10,80          | 0,01  |
| I11252 Escada de alumínio de abrir com 7 degraus   | ORSE  | un   | 0,00010000  | 298,00         | 0,03  |
| I04725 Espátula  | ORSE  | un   | 0,00040000  | 18,50          | 0,01  |
| I00941 Fardamento com mangas curta   | ORSE  | un   | 0,00150000  | 177,63         | 0,27  |
| I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | ORSE  | par  | 0,00230000  | 11,70          | 0,03  |
| I01651 Óculos branco proteção  | ORSE  | pr   | 0,00080000  | 6,35           | 0,01  |
| I11251 Pincel de seda 2"   | ORSE  | un   | 0,00450000  | 30,61          | 0,14  |
| I10596 Protetor auricular  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 5,00           | 0,02  |



|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  |  | DATA:  |
|  |   |  |  | 19/12/2022   |
|  | OBRA:   | TOMADA DE PREÇOS 09/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |  |  |
| LOCAL:   | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA               |  |  | PEDREIRAS/MA<br>Proc. 2311001.12022<br>FLS. 9085<br>Rub. |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                       |  |  |  |

| Material        | Descrição                       | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|------|------|-------------|----------------|-------|
| I10599          | Protetor solar fps 30 com 120ml |      | un   | 0,00180000  | 35,90          | 0,06  |
| I11250          | Rolo lã de carneiro 20cm        |      | un   | 0,00230000  | 17,50          | 0,04  |
| I10583          | Trincha 3"                      |      | un   | 0,00450000  | 11,98          | 0,05  |
| I02378          | Vale transporte                 |      | un   | 0,06540000  | 4,50           | 0,29  |
| TOTAL Material: |                                 |      |      |             |                | 3,19  |

| Serviço        | Descrição   | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|------|-------------|----------------|-------|
| I10517         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |      | cj   | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| I10761         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |      | un   | 0,10180000  | 5,00           | 0,51  |
| I10362         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |      | un   | 0,00450000  | 12,54          | 0,06  |
| TOTAL Serviço: |   |      |      |             |                | 0,69  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 3,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,88 |

**S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)**

| Mão de Obra        | Descrição                       | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|------|------|-------------|----------------|-------|
| I00378S            | Armador (horista)               |      | h    | 0,18000000  | 16,08          | 2,89  |
| I01213S            | Carpinteiro de formas (horista) |      | h    | 0,36000000  | 16,08          | 5,79  |
| I04750S            | Pedreiro (horista)              |      | h    | 0,36000000  | 16,08          | 5,79  |
| I06111S            | Servente de obras               |      | h    | 1,62000000  | 11,35          | 18,39 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |      |      |             |                | 32,86 |

| Serviço        | Descrição                             | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|------|------|-------------|----------------|-------|
| S10555         | Encargos Complementares - Armador     |      | h    | 0,18000000  | 3,61           | 0,65  |
| S10551         | Encargos Complementares - Carpinteiro |      | h    | 0,36000000  | 3,66           | 1,32  |
| S10550         | Encargos Complementares - Pedreiro    |      | h    | 0,36000000  | 3,68           | 1,32  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente    |      | h    | 1,62000000  | 3,79           | 6,14  |
| TOTAL Serviço: |                                       |      |      |             |                | 9,43  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 42,29 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 16,92 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 42,25 |

**S00127 - Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)**

| Material        | Descrição   | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|------|------|-------------|----------------|--------|
| I34492S         | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) |      | m3   | 1,00000000  | 420,00         | 420,00 |
| M4535S          | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3  |      | m3   | 1,00000000  | 43,18          | 43,18  |
| TOTAL Material: |   |      |      |             |                | 463,18 |

| Serviço        | Descrição   | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|------|-------------|----------------|-------|
| S00128         | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento |      | m3   | 1,00000000  | 42,29          | 42,29 |
| TOTAL Serviço: |   |      |      |             |                | 42,29 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 505,47 |
|--------|--------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231102-1/2022  
R.S. 4086  
Rub. \_\_\_\_\_

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 16,92  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 505,47 |

**S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)**

| Material        | FORNECEDOR   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|------|
| I00158          | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE | un          | 0,10180000     | 14,00  | 1,43 |
| I12893S         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE | par         | 0,00080000     | 62,40  | 0,05 |
| I12894S         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE | un          | 0,00020000     | 16,90  | 0,00 |
| I12895S         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b) | ORSE | un          | 0,00060000     | 13,00  | 0,01 |
| I10492          | Cesta Básica   | ORSE | un          | 0,00450000     | 165,00 | 0,74 |
| I00941          | Fardamento com mangas curta  | ORSE | un          | 0,00150000     | 177,63 | 0,27 |
| I10592          | Lima chata 12"   | ORSE | un          | 0,00010000     | 34,87  | 0,00 |
| I12892S         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)   | ORSE | par         | 0,00230000     | 11,70  | 0,03 |
| I01651          | Óculos branco proteção   | ORSE | pr          | 0,00080000     | 6,35   | 0,01 |
| I10593          | Praio simples 30cm   | ORSE | un          | 0,00010000     | 19,57  | 0,00 |
| I10596          | Protetor auricular   | ORSE | un          | 0,00450000     | 5,00   | 0,02 |
| I10599          | Protetor solar lps 30 com 120ml  | ORSE | un          | 0,00180000     | 35,90  | 0,06 |
| I11256          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | ORSE | un          | 0,00040000     | 60,00  | 0,02 |
| I11257          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | ORSE | un          | 0,00040000     | 31,36  | 0,01 |
| I11255          | Tarracha para tubos PVC de 1"  | ORSE | un          | 0,00060000     | 43,50  | 0,03 |
| I11253          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | ORSE | un          | 0,00110000     | 23,00  | 0,03 |
| I11254          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | ORSE | un          | 0,00070000     | 22,80  | 0,02 |
| I02378          | Vale transporte  | ORSE | un          | 0,06540000     | 4,50   | 0,29 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | 3,02   |      |

| Serviço        | FORNECEDOR  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--------|------|
| I10517         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE | cj          | 0,00040000     | 300,00 | 0,12 |
| I10761         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un          | 0,10180000     | 5,00   | 0,51 |
| I10362         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un          | 0,00450000     | 12,54  | 0,06 |
| TOTAL Serviço: |   |      |             |                | 0,69   |      |


|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 3,71 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,71 |

**S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)**

| Material        | FORNECEDOR  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I00081          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | ORSE | kg          | 1,00000000     | 11,20 | 11,20 |
| I43132S         | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                  | ORSE | kg          | 0,02000000     | 26,55 | 0,53  |
| I39017S         | Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm | ORSE | un          | 0,40000000     | 0,22  | 0,09  |
| I39315S         | Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | ORSE | un          | 0,40000000     | 0,35  | 0,14  |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 11,96 |       |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF nº 019.071.039.78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ronaldo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA nº 110534121F  
Engº Civil

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA :<br>19/12/2022  |
|  | OBRA:   | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:  | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                       |  | PEDREIRAS/MA<br>Proc. 2711001-1/2022<br>FLS. 4087<br>Rub. _____ |

| Mão de Obra               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| I00378S Armador (horista) | ORSE   | h    | 0,08000000  | 16,08          | 1,29  |
| I06111S Servente de obras | ORSE   | h    | 0,08000000  | 11,35          | 0,91  |
| TOTAL Mão de Obra         |        |      |             |                | 2,20  |

| Serviço                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| S1055S Encargos Complementares - Armador  | ORSE   | h    | 0,08000000  | 3,61           | 0,29  |
| S1054S Encargos Complementares - Servente | ORSE   | h    | 0,08000000  | 3,79           | 0,30  |
| TOTAL Serviço                             |        |      |             |                | 0,59  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 14,75 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 1,14  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 14,75 |

**S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE   | m3   | 1,21600000   | 94,07          | 114,39 |
| I01106S Cal hidratada ch-I para argamassas  | ORSE   | kg   | 182,00000000 | 0,95           | 172,90 |
| I01379S Cimento portland composto cp ii-32  | ORSE   | kg   | 182,00000000 | 0,80           | 145,60 |
| TOTAL Material  |        |      |              |                | 432,89 |

| Mão de Obra               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S Servente de obras | ORSE   | h    | 4,00000000  | 11,35          | 45,40 |
| TOTAL Mão de Obra         |        |      |             |                | 45,40 |

| Serviço                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| S1054S Encargos Complementares - Servente | ORSE   | h    | 4,00000000  | 3,79           | 15,16 |
| TOTAL Serviço                             |        |      |             |                | 15,16 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 493,45 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 23,37  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 493,45 |

**S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)**

| Material                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| I02212 Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | ORSE   | un   | 68,00000000 | 0,50           | 34,00 |
| TOTAL Material                             |        |      |             |                | 34,00 |

| Mão de Obra                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE   | h    | 1,52000000  | 16,08          | 24,44 |
| I06111S Servente de obras  | ORSE   | h    | 0,91000000  | 11,35          | 10,33 |
| TOTAL Mão de Obra          |        |      |             |                | 34,77 |

| Serviço  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE   | m3   | 0,03200000  | 493,45         | 15,79 |
| S1055S Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE   | h    | 1,52000000  | 3,68           | 5,59  |
| S1054S Encargos Complementares - Servente  | ORSE   | h    | 0,91000000  | 3,79           | 3,45  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2311001/2022  
FLS. 4088  
Rub. \_\_\_\_\_

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:            | 24,83 |
| VALOR:                    | 93,60 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 18,65 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 93,60 |

**S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)**

| Mão de Obra       |                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| I04750S           | Pedreiro (horista) | ORSE   | h    | 0,10000000  | 16,08          | 1,61  |
| I06111S           | Servente de obras  | ORSE   | h    | 0,10000000  | 11,35          | 1,14  |
| TOTAL Mão de Obra |                    |        |      |             |                | 2,75  |

| Serviço        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| S01903         | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE   | m3   | 0,00500000  | 522,61         | 2,61  |
| S10550         | Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE   | h    | 0,10000000  | 3,68           | 0,37  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE   | h    | 0,10000000  | 3,79           | 0,38  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 3,36  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 6,11 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 1,53 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 6,11 |

**S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)**

| Material       |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| I00367S        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE   | m3   | 0,91300000   | 94,07          | 85,89  |
| I01379S        | Cimento portland composto cp ii-32  | ORSE   | kg   | 293,00000000 | 0,80           | 234,40 |
| I04721S        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete          | ORSE   | m3   | 0,20900000   | 100,82         | 21,07  |
| I04718S        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete           | ORSE   | m3   | 0,62700000   | 101,35         | 63,55  |
| TOTAL Material |   |        |      |              |                | 404,91 |

| Mão de Obra:       |                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S            | Servente de obras | ORSE   | h    | 6,00000000  | 11,35          | 68,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |      |             |                | 68,10 |

| Serviço        |                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549         | Encargos Complementares - Servente | ORSE   | h    | 6,00000000  | 3,79           | 22,74 |
| TOTAL Serviço: |                                    |        |      |             |                | 22,74 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 495,75 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 35,05  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 495,75 |

**S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)**

| Serviço |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| S00125  | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | ORSE   | m3   | 1,00000000  | 495,75         | 495,75 |

Página 109

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 016.071.893-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121-1  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 19/12/2022

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA PEDREIRAS/MA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                           |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANOPOLIS - PEDREIRAS - MA                               |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA   |

|                |   |      |    |            |       |        |
|----------------|---|------|----|------------|-------|--------|
| S0769Z         | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | ORSE | m3 | 1,00000000 | 42,29 | 42,29  |
| TOTAL Serviço: |   |      |    |            |       | 538,04 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 538,04 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 51,97  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 538,04 |

**S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)**

| Mão de Obra        | FORNTE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I06111S            | Servente de obras | ORSE | h           | 3,00000000     | 11,35 | 34,05 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |      |             |                |       | 34,05 |

| Serviço        | FORNTE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| S10549         | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 3,00000000     | 3,79  | 11,37 |
| TOTAL Serviço: |                                    |      |             |                |       | 11,37 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 45,42 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 17,53 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 45,42 |

**S00080 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)**

| Material        | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I43130S         | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg          | 0,15000000     | 26,55 | 3,98  |
| I00630          | Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar  | ORSE | m2          | 0,55000000     | 43,80 | 24,09 |
| I02692S         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água         | ORSE | l           | 0,01500000     | 7,31  | 0,11  |
| I01569          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, iouro)                 | ORSE | m           | 0,50000000     | 10,99 | 5,50  |
| I05067S         | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | ORSE | kg          | 0,30000000     | 22,01 | 6,60  |
| I04509S         | Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                  | ORSE | m           | 2,00000000     | 5,81  | 11,62 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                |       | 51,90 |

| Mão de Obra        | FORNTE                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I01213S            | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h           | 1,50000000     | 16,08 | 24,12 |
| I06111S            | Servente de obras               | ORSE | h           | 1,50000000     | 11,35 | 17,03 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |      |             |                |       | 41,15 |

| Serviço        | FORNTE                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| S10551         | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h           | 1,50000000     | 3,66  | 5,49  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE | h           | 1,50000000     | 3,79  | 5,69  |
| TOTAL Serviço: |                                       |      |             |                |       | 11,18 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 104,23 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 21,19  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 104,23 |

**S00072 - Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)**

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.029-72

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121  
Engº Civil



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

Stamp: PEDREIRAS/MA  
Proc. 2711001/2022  
P.L.S. 4090  
Rub. 2

| Mão de Obra        | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| I06111S            | ORSE  | h    | 2,00000000   | 11,35          | 22,70 |
| TOTAL Mão de Obra: |       |      |              |                | 22,70 |

| Serviço        | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| S10549         | ORSE  | h    | 2,00000000   | 3,79           | 7,58  |
| TOTAL Serviço: |       |      |              |                | 7,58  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 30,28 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 11,68 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 30,28 |

**S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)**

| Mão de Obra        | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| I04750S            | ORSE  | h    | 0,60000000   | 16,08          | 9,65  |
| I06111S            | ORSE  | h    | 0,60000000   | 11,35          | 6,81  |
| TOTAL Mão de Obra: |       |      |              |                | 16,46 |

| Serviço        | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| S03308         | ORSE  | m3   | 0,02000000   | 493,45         | 9,87  |
| S10550         | ORSE  | h    | 0,60000000   | 3,68           | 2,21  |
| S10549         | ORSE  | h    | 0,60000000   | 3,79           | 2,27  |
| TOTAL Serviço: |       |      |              |                | 14,35 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 30,81 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 8,95  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 30,81 |

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2548              | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,3600        | 20,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 20,3600 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,36 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 13,05 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 20,36 |

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

| Material        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2714           | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,3600        | 20,3600 |
| I2701           | SEINFRA | H    | 2,26540000   | 1,0000         | 2,2654  |
| I2702           | SEINFRA | H    | 0,11300000   | 1,0000         | 0,1130  |
| I2703           | SEINFRA | H    | 1,19230000   | 1,0000         | 1,1923  |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | 23,9300 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 23,93 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 13,05 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162008-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.093.78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

19/12/2022

|            |  |   |
|------------|--|---|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | PEDREIRAS/MA<br>Proc. 2311001/2022<br>FLS. 4291<br>Rub. e |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |   |

VALOR UNITÁRIO: 23,93

## C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 23,9300 | 17,0860 |
| TOTAL Equipamento: |                               |         |             |                | 17,0860 |         |

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,86680000     | 67,5000  | 58,5090  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 320,00000000   | 0,5600   | 179,2000 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 73,9000  | 61,7804  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 299,4894 |          |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 16,7698  | 100,6200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 100,6200 |          |

VALOR: 417,19

VALOR ENCARGOS (106.10%): 76,99

VALOR UNITÁRIO: 417,19

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | 16,7698 | 44,4405 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 44,4405 |         |

VALOR: 44,44

VALOR ENCARGOS (106.10%): 29,89

VALOR UNITÁRIO: 44,44

## C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2          | 0,43000000     | 30,3300 | 13,0419 |
| 10965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 7,3500  | 0,7350  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 12,6100 | 25,2200 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 13,8000 | 3,4500  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 4,7400  | 7,2522  |
| 11918           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,60000000     | 10,0100 | 16,0160 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 55,7151 |         |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 18,2004 | 24,5700 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 22,6222 | 30,5370 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 55,1070 |         |

VALOR: 120,82

VALOR ENCARGOS (106.10%): 35,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |  |
|------------|--|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |  |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |  |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |  |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| VALOR UNITÁRIO: | 120,82 |
|-----------------|--------|

**S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)**

| Material       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| I11240         | ORSE   | un   | 0,00020000  | 43,90          | 0,01  |
| I11241         | ORSE   | un   | 0,00020000  | 160,00         | 0,03  |
| I00158         | ORSE   | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |
| I12893S        | ORSE   | par  | 0,00070000  | 62,40          | 0,04  |
| I12894S        | ORSE   | un   | 0,00020000  | 16,90          | 0,00  |
| I12895S        | ORSE   | un   | 0,00060000  | 13,00          | 0,01  |
| I10492         | ORSE   | un   | 0,00450000  | 165,00         | 0,74  |
| I10579         | ORSE   | un   | 0,00020000  | 22,89          | 0,00  |
| I11242         | ORSE   | un   | 0,00010000  | 37,00          | 0,00  |
| I00941         | ORSE   | un   | 0,00150000  | 177,63         | 0,27  |
| I12892S        | ORSE   | par  | 0,00230000  | 11,70          | 0,03  |
| I01651         | ORSE   | pr   | 0,00080000  | 6,35           | 0,01  |
| I10596         | ORSE   | un   | 0,00450000  | 5,00           | 0,02  |
| I10599         | ORSE   | un   | 0,00180000  | 35,90          | 0,06  |
| I02378         | ORSE   | un   | 0,06540000  | 4,50           | 0,29  |
| TOTAL Material |        |      |             |                | 2,94  |

| Serviço       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| I10517        | ORSE   | cj   | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| I10761        | ORSE   | un   | 0,10180000  | 5,00           | 0,51  |
| I10362        | ORSE   | un   | 0,00450000  | 12,54          | 0,06  |
| TOTAL Serviço |        |      |             |                | 0,69  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 3,63 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,63 |

**91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038112       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,95           | 7,95  |
| TOTAL Material |        |      |             |                | 7,95  |

| Serviço       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247         | SINAPI | H    | 0,22500000  | 16,46          | 3,70  |
| 88264         | SINAPI | H    | 0,22500000  | 21,01          | 4,72  |
| TOTAL Serviço |        |      |             |                | 8,42  |

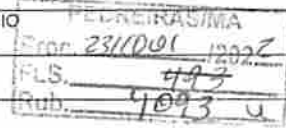
|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 16,37 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 3,59  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 16,37 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG: nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF: nº 019.071.099-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA nº 110534121F  
 Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

**S89221S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af\_11/2014 (h)**

| Equipamento  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | ORSE  | un   | 0,00006400  | 23.796,20      | 1,52  |
| TOTAL Equipamento:   |       |      |             |                | 1,52  |
| VALOR:   |       |      |             |                | 1,52  |
| VALOR ENCARGOS:  |       |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:  |       |      |             |                | 1,52  |

**S89222S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af\_11/2014 (h)**

| Equipamento  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | ORSE  | un   | 0,00000760  | 23.796,20      | 0,18  |
| TOTAL Equipamento:   |       |      |             |                | 0,18  |
| VALOR:   |       |      |             |                | 0,18  |
| VALOR ENCARGOS:  |       |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:  |       |      |             |                | 0,18  |

**S89226S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af\_11/2014 (chi)**

| Serviço  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação af_11/2014 | ORSE  | h    | 1,00000000  | 1,52           | 1,52  |
| S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014      | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,18           | 0,18  |
| TOTAL Serviço:   |       |      |             |                | 1,70  |
| VALOR:   |       |      |             |                | 1,70  |
| VALOR ENCARGOS:  |       |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:  |       |      |             |                | 1,70  |

**S89223S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af\_11/2014 (h)**

| Equipamento  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | ORSE  | un   | 0,00007000  | 23.796,20      | 1,67  |
| TOTAL Equipamento:   |       |      |             |                | 1,67  |
| VALOR:   |       |      |             |                | 1,66  |
| VALOR ENCARGOS:  |       |      |             |                | 0,00  |
| VALOR UNITÁRIO:  |       |      |             |                | 1,66  |

**S89224S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af\_11/2014 (h)**

| Serviço   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02705S Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | ORSE  | kwh  | 2,50000000  | 0,81           | 2,03  |

Página: 114

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 231/0211/2022  
FLS. 49  
Rub. 4094

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Serviço:  | 2,03 |
| VALOR:          | 2,02 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,02 |

**S89225S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af\_11/2014 (chp)**

| Serviço | FORNECEDOR  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|------|-------------|----------------|-------|
| S89221S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014           | ORSE | h           | 1,00000000     | 1,52  |
| S89222S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014                 | ORSE | h           | 1,00000000     | 0,18  |
| S89223S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014            | ORSE | h           | 1,00000000     | 1,66  |
| S89224S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014 | ORSE | h           | 1,00000000     | 2,02  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Serviço:  | 5,38 |
| VALOR:          | 5,38 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 5,38 |

**S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)**

| Mão de Obra | FORNECEDOR                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| I37666S     | Operador de betoneira estacionaria / misturador | ORSE | h           | 0,00670000     | 0,10  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra:        | 0,10 |
| VALOR:                    | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (106,10%): | 0,05 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 0,10 |

**S88377S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)**


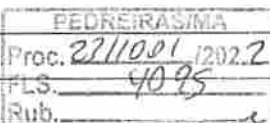
| Material | FORNECEDOR  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------|-------------|----------------|-------|
| I37370S  | Alimentação - horista (coletado caixa)  | ORSE | h           | 1,00000000     | 2,28  |
| I43488S  | Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | ORSE | h           | 1,00000000     | 0,76  |
| I37372S  | Exames - horista (coletado caixa)   | ORSE | h           | 1,00000000     | 0,81  |
| I43464S  | Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h           | 1,00000000     | 0,01  |
| I37373S  | Seguro - horista (coletado caixa)   | ORSE | h           | 1,00000000     | 0,06  |
| I37371S  | Transporte - horista (coletado caixa)   | ORSE | h           | 1,00000000     | 0,70  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 4,62 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra | FORNECEDOR                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| I37666S     | Operador de betoneira estacionaria / misturador | ORSE | h           | 1,00000000     | 14,59 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 14,59 |
|--------------------|-------|



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  | DATA :<br>19/12/2022  |
|  | OBRA:   | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |   |
|  | DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |   |
|  | LOCAL:  | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |   |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA                                       |  |  |

| Serviço   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S95389S   Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista | ORSE  | h    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL Serviço:  |       |      |             |                | 0,10  |
| VALOR:  |       |      |             |                | 19,31 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):   |       |      |             |                | 7,56  |
| VALOR UNITÁRIO:   |       |      |             |                | 19,31 |

**S87296S - Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af\_08/2019 (m3)**

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|--------------|----------------|--------|
| I00370S   Aroia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 1,21000000   | 92,86          | 112,36 |
| I01106S   Cal hidratada ch-i para argamassas   | ORSE  | kg   | 181,19000000 | 0,95           | 172,13 |
| I01379S   Cimento portland composto cp ii-32   | ORSE  | kg   | 135,89000000 | 0,80           | 108,71 |
| TOTAL Material:  |       |      |              |                | 393,20 |

| Serviço  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S89226S   Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014 | ORSE  | chi  | 2,43000000  | 1,70           | 4,13   |
| S89225S   Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014 | ORSE  | chp  | 0,74000000  | 5,38           | 3,98   |
| S88377S   Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares  | ORSE  | h    | 3,17000000  | 19,31          | 61,21  |
| S88316S   Servente com encargos complementares   | ORSE  | h    | 0,76000000  | 17,11          | 13,00  |
| TOTAL Serviço:   |       |      |             |                | 82,32  |
| VALOR:   |       |      |             |                | 475,52 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):  |       |      |             |                | 28,48  |
| VALOR UNITÁRIO:  |       |      |             |                | 475,52 |

**S10603 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

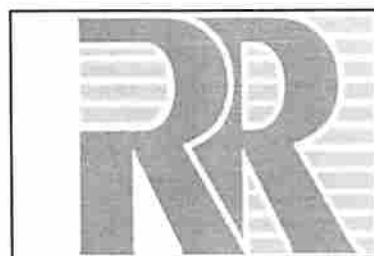
| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004356   PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES; DIAMETRO 4,8 MM. COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,28           | 0,56  |
| 00007572   SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,99           | 6,99  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 7,55  |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31640000  | 16,46          | 5,20  |
| 88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31640000  | 21,01          | 6,64  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 11,84 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 19,39 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%):                                   |        |      |             |                | 5,04  |
| VALOR UNITÁRIO:   |        |      |             |                | 19,39 |

**S10603 - Encargos Complementares - Soldador (h)**

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESPI/MA  
CPF nº 019.071.000-77

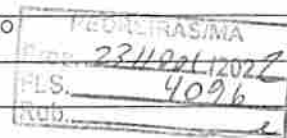
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |



| Material       | FORNE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--------|------|
| I11272         | Alicate Climador (cripador)   | ORSE | un          | 0,00010000     | 97,96  | 0,01 |
| I11275         | Alicate de pressão 11"  | ORSE | un          | 0,00020000     | 59,27  | 0,01 |
| I11277         | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | ORSE | un          | 0,00020000     | 105,34 | 0,02 |
| I11276         | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (260mm). Ref. 138 Gedore. | ORSE | un          | 0,00020000     | 65,22  | 0,01 |
| I11278         | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | ORSE | un          | 0,00020000     | 35,90  | 0,01 |
| I11279         | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar  | ORSE | un          | 0,00020000     | 84,70  | 0,02 |
| I00158         | Almoço (Participação do empregador)   | ORSE | un          | 0,10180000     | 14,00  | 1,43 |
| I11281         | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   | ORSE | un          | 0,00080000     | 284,01 | 0,23 |
| I12893S        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | ORSE | par         | 0,00080000     | 62,40  | 0,05 |
| I2894S         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | ORSE | un          | 0,00020000     | 16,90  | 0,00 |
| I12895S        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | ORSE | un          | 0,00060000     | 13,00  | 0,01 |
| I11284         | Cavalete de ferro nº 1  | ORSE | un          | 0,00020000     | 112,67 | 0,02 |
| I10492         | Cesta Básica  | ORSE | un          | 0,00450000     | 165,00 | 0,74 |
| I11280         | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | ORSE | un          | 0,00020000     | 60,50  | 0,01 |
| I11282         | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black o Decker   | ORSE | un          | 0,00020000     | 362,00 | 0,07 |
| I11273         | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack   | ORSE | un          | 0,00020000     | 204,31 | 0,04 |
| I00941         | Fardamento com mangas curta   | ORSE | un          | 0,00150000     | 177,63 | 0,27 |
| I11285         | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | ORSE | un          | 0,00010000     | 862,00 | 0,09 |
| I11274         | Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools   | ORSE | un          | 0,00030000     | 17,51  | 0,01 |
| I12892S        | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)   | ORSE | par         | 0,00230000     | 11,70  | 0,03 |
| I11286         | Macanço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite   | ORSE | un          | 0,00030000     | 372,08 | 0,11 |
| I11270         | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | ORSE | un          | 0,00030000     | 27,36  | 0,01 |
| I01651         | Óculos branco proteção  | ORSE | pr          | 0,00080000     | 6,35   | 0,01 |
| I10596         | Protetor auricular  | ORSE | un          | 0,00450000     | 5,00   | 0,02 |
| I10599         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | ORSE | un          | 0,00180000     | 35,90  | 0,06 |
| I11283         | Selador horizontal para fita de aço 1"  | ORSE | un          | 0,00010000     | 461,93 | 0,05 |
| I11271         | Talhadreira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer   | ORSE | un          | 0,00010000     | 27,89  | 0,00 |
| I02378         | Vale transporte   | ORSE | un          | 0,06540000     | 4,50   | 0,29 |
| TOTAL Material |   |      |             |                | 3,63   |      |

| Serviço        | FORNE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------|------|
| I10517         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                         | ORSE | cj          | 0,00040000     | 300,00 | 0,12 |
| I10761         | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un          | 0,10180000     | 5,00   | 0,51 |
| I10362         | Seguro de vida e acidente em grupo                                 | ORSE | un          | 0,00450000     | 12,54  | 0,06 |
| TOTAL Serviço: |  |      |             |                | 0,69   |      |

|                 |      |
|-----------------|------|
| VALOR:          | 4,32 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 4,32 |

S00151 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23/1221/2022  
FLS. 4097  
Rub. e

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I02657          | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | ORSE | un          | 20,0000000     | 0,82  | 16,40 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | 16,40 |       |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I04750S            | Pedreiro (torista) | ORSE | h           | 0,64000000     | 16,08 | 10,29 |
| I06111S            | Servente de obras  | ORSE | h           | 0,38000000     | 11,35 | 4,31  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |      |             |                | 14,60 |       |

| Serviço        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--------|------|
| S03308         | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3          | 0,01380000     | 493,45 | 6,81 |
| S10550         | Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE | h           | 0,64000000     | 3,68   | 2,36 |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE | h           | 0,38000000     | 3,79   | 1,44 |
| TOTAL Serviço: |   |      |             |                | 10,61  |      |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 41,61 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 7,84  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 41,61 |

**S00077 - Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)**

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| I00366S         | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3          | 1,20000000     | 92,56  | 111,43 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | 111,43 |        |

| Mão de Obra        | FONTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I06111S            | Servente de obras | ORSE | h           | 3,00000000     | 11,35 | 34,05 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |      |             |                | 34,05 |       |

| Serviço        | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| S10549         | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 3,00000000     | 3,79  | 11,37 |
| TOTAL Serviço: |                                    |      |             |                | 11,37 |       |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 156,85 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 17,53  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 156,85 |

**S00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)**

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|--------|
| I00634          | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                     | ORSE | m3          | 1,00000000     | 403,05 | 403,05 |
| I44535S         | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3 | ORSE | m3          | 1,00000000     | 43,18  | 43,18  |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | 446,23 |        |

| Serviço        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| S00128         | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | ORSE | m3          | 1,00000000     | 42,29 | 42,29 |
| TOTAL Serviço: |   |      |             |                | 42,29 |       |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 488,52 |
|--------|--------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 19/12/2022

|            |  |                     |   |
|------------|--|---------------------|---|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |                     |   |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PEDREIRAS/MA |                     |   |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  | Proc. 22112411/2022 | 1 |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  | FLS. 4098           |   |
|            |  | Rub. e              |   |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 16,92  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 488,52 |

**S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02\_04/2022 (m2)**

| Material        |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I43130S         | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)      | ORSE  | kg   | 0,15000000  | 26,55          | 3,98  |
| I00630          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  | ORSE  | m2   | 0,58400000  | 43,80          | 25,58 |
| I02692S         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua              | ORSE  | l    | 0,02000000  | 7,31           | 0,15  |
| I01569          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                      | ORSE  | m    | 3,06700000  | 10,99          | 33,71 |
| I05068S         | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)   | ORSE  | kg   | 0,02500000  | 20,65          | 0,52  |
| I05069S         | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)   | ORSE  | kg   | 0,10000000  | 21,05          | 2,11  |
| I04509S         | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                       | ORSE  | m    | 2,72200000  | 5,81           | 15,81 |
| I06193S         | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angolim ou equivalente da regio - bruta | ORSE  | m    | 0,30600000  | 16,25          | 4,97  |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | 86,63 |

| Mão de Obra        |                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01213S            | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE  | h    | 1,33300000  | 16,08          | 21,43 |
| I06111S            | Servente de obras               | ORSE  | h    | 1,50000000  | 11,35          | 17,03 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |       |      |             |                | 38,46 |

| Serviço        |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10551         | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 1,33300000  | 3,66           | 4,88  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,50000000  | 3,79           | 5,69  |
| TOTAL Serviço: |                                       |       |      |             |                | 10,57 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 135,86 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 19,80  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 135,86 |

**S08624 - Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)**

| Material        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I03767S         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE  | un   | 0,50000000  | 0,86           | 0,43  |
| I01602          | Massa acrílica   | ORSE  | l    | 0,72000000  | 6,72           | 4,84  |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | 5,27  |

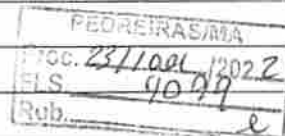
| Mão de Obra        |                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04783S            | Pintor (horista)  | ORSE  | h    | 0,35000000  | 16,08          | 5,63  |
| I06111S            | Servente de obras | ORSE  | h    | 0,25000000  | 11,35          | 2,84  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |       |      |             |                | 8,47  |

| Serviço        |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10553         | Encargos Complementares - Pintor   | ORSE  | h    | 0,35000000  | 3,88           | 1,38  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,25000000  | 3,79           | 0,95  |
| TOTAL Serviço: |                                    |       |      |             |                | 2,31  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 16,05 |
|--------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 4,36  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 16,05 |

**S02288 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)**

| Material   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I07356S Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco | ORSE  | l    | 0,18000000  | 23,21          | 4,18  |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | 4,18  |

| Mão de Obra               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04783S Pintor (horista)  | ORSE  | h    | 0,40000000  | 16,08          | 6,43  |
| I06111S Servente de obras | ORSE  | h    | 0,20000000  | 11,35          | 2,27  |
| TOTAL Mão de Obra:        |       |      |             |                | 8,70  |

| Serviço                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10553 Encargos Complementares - Pintor   | ORSE  | h    | 0,40000000  | 3,88           | 1,55  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,20000000  | 3,79           | 0,76  |
| TOTAL Serviço:                            |       |      |             |                | 2,31  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 15,19 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 4,48  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 15,19 |

**S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)**

| Material   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01332 Líquido selador acrílico  | ORSE  | l    | 0,20000000  | 8,10           | 1,62  |
| I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE  | uni  | 0,50000000  | 0,86           | 0,43  |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | 2,05  |

| Mão de Obra               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04783S Pintor (horista)  | ORSE  | h    | 0,20000000  | 16,08          | 3,22  |
| I06111S Servente de obras | ORSE  | h    | 0,10000000  | 11,35          | 1,14  |
| TOTAL Mão de Obra:        |       |      |             |                | 4,36  |

| Serviço                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10553 Encargos Complementares - Pintor   | ORSE  | h    | 0,20000000  | 3,88           | 0,78  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,10000000  | 3,79           | 0,38  |
| TOTAL Serviço:                            |       |      |             |                | 1,16  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 7,57 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 2,25 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 7,57 |

**S02295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)**

| Serviço   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | ORSE  | m2   | 1,00000000  | 16,05          | 16,05 |
| S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional                        | ORSE  | m2   | 1,00000000  | 15,19          | 15,19 |

Página 120

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luz Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
132021162006-3 - SESP/MA  
11 33 023-78

*Am*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

**PEDREIRAS/MA**  
Proc. 231001/2022  
LS. 910  
Rub. 410

|                |   |      |    |            |      |       |
|----------------|---|------|----|------------|------|-------|
| S02282         | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | ORSE | m2 | 1,00000000 | 7,57 | 7,57  |
| TOTAL Serviço: |   |      |    |            |      | 38,81 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 38,81 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 11,09 |
| VALOR UNITÁRIO:           | 38,81 |

## S01906 - Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|--------------|----------------|--------|
| I00370S Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 1,08000000   | 92,86          | 100,29 |
| I01379S Cimento portland composto cp ii-32   | ORSE  | kg   | 300,00000000 | 0,80           | 240,00 |
| TOTAL Material:  |       |      |              |                | 340,29 |

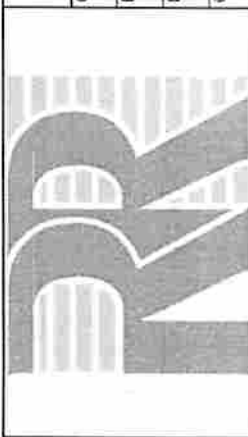
| Mão de Obra               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S Servente de obras | ORSE  | h    | 4,00000000  | 11,35          | 45,40 |
| TOTAL Mão de Obra:        |       |      |             |                | 45,40 |

| Serviço                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 4,00000000  | 3,79           | 15,16 |
| TOTAL Serviço:                            |       |      |             |                | 15,16 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 400,85 |
| VALOR ENCARGOS (106.10%): | 23,37  |
| VALOR UNITÁRIO:           | 400,85 |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF nº 019.071.089.78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

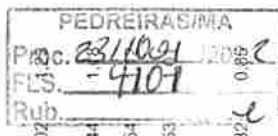


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|---------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 103913  | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022   | SINAPI  | Serviço | m2      | 633,20     | 151,39         | 95.860,15   | 22,78 | 22,78     | A  |
| S03715  | Alembrado com 13 fios de arame galvanizado revestido em PVC, fio 12 bvg (3,8 mm), fixado em estacas de concreto armado 10x10x250 cm (ponta reta), a cada 2,00 m, altura útil 2,00 m.                                     | ORSE    | Serviço | m2      | 147,00     | 134,99         | 19.843,53   | 4,72  | 27,49     | A  |
| S09962  | Lastro de brita graduada aplorada e=10cm   | ORSE    | Serviço | m2      | 633,20     | 30,60          | 19.375,92   | 4,60  | 32,10     | A  |
| S93393S | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac I, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes. af_06/2014 | ORSE    | Serviço | m2      | 328,00     | 52,53          | 17.229,84   | 4,09  | 36,19     | A  |
| S11396  | Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm  | ORSE    | Serviço | m2      | 148,10     | 114,57         | 16.967,82   | 4,03  | 40,22     | A  |
| C4026   | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO   | SEINFRA | Serviço | M       | 72,00      | 226,12         | 16.280,64   | 3,87  | 44,09     | A  |
| C3246   | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7  | SEINFRA | Serviço | M2      | 409,10     | 37,51          | 15.345,34   | 3,65  | 47,74     | A  |
| C2040   | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | Serviço | M2      | 1.114,00   | 13,70          | 15.261,80   | 3,63  | 51,37     | B  |
| S12785  | Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.   | ORSE    | Serviço | m       | 627,05     | 22,70          | 14.234,04   | 3,36  | 54,75     | B  |
| 93584   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  | SINAPI  | Serviço | M2      | 12,00      | 1.147,42       | 13.769,04   | 3,27  | 58,02     | B  |
| S88489S | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014   | ORSE    | Serviço | m2      | 847,20     | 15,95          | 13.512,84   | 3,21  | 61,23     | B  |
| C1281   | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | Serviço | M2      | 1.114,00   | 11,68          | 13.011,52   | 3,09  | 64,32     | B  |
| 180238  | PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA  | SBC     | Serviço | M2      | 480,00     | 26,37          | 12.657,60   | 3,01  | 67,33     | B  |
| C1350   | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM   | SEINFRA | Serviço | CJ      | 1,00       | 10.587,65      | 10.587,65   | 2,52  | 69,85     | B  |
| S04899  | Passivo em concreto simples c/ omentizado e=5cm  | ORSE    | Serviço | m2      | 195,40     | 41,94          | 8.195,08    | 1,95  | 71,79     | B  |
| 94227   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI  | Serviço | M       | 72,00      | 80,90          | 5.824,80    | 1,38  | 73,18     | B  |
| 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI  | Serviço | M       | 820,00     | 7,06           | 5.789,20    | 1,38  | 74,55     | B  |
| S04440  | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04                                    | ORSE    | Serviço | m2      | 81,10      | 63,65          | 5.162,02    | 1,25  | 75,78     | B  |
| 180192  | PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS  | SBC     | Serviço | M2      | 476,00     | 10,44          | 4.969,44    | 1,18  | 76,96     | B  |
| 080152  | LUMINARIA FLUORESCENTE DUPLA 4X16W COMPLETA COM LAMPADAS   | SBC     | Serviço | UN      | 6,00       | 784,59         | 4.707,54    | 1,10  | 78,08     | B  |
| C1349   | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES  | SEINFRA | Serviço | CJ      | 1,00       | 4.250,53       | 4.250,53    | 1,00  | 79,09     | B  |
| S11532  | Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens   | ORSE    | Serviço | m2      | 4,00       | 889,08         | 3.556,32    | 0,85  | 79,93     | B  |





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:

19/12/2022

TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

OBRA:

CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| S102504S | Pintura de demarcação em quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual.<br>af_05/2021   | ORSE    | Serviço  | m       | 360,00     | 9,58           | 3.448,80    | 0,82 | 80,75     | C  |
| I010776  | SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES   | SBC     | Material | UN      | 1,00       | 3.396,54       | 3.396,54    | 0,81 | 81,56     | C  |
| S87248S  | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014   | ORSE    | Serviço  | m2      | 62,50      | 52,52          | 3.282,50    | 0,78 | 82,34     | C  |
| S04883   | Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m   | ORSE    | Serviço  | un      | 4,00       | 703,80         | 2.815,20    | 0,67 | 83,01     | C  |
| 060051   | LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO   | SBC     | Serviço  | UN      | 15,00      | 167,22         | 2.608,30    | 0,67 | 83,68     | C  |
| 061066   | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4"   | SBC     | Serviço  | M       | 86,00      | 31,38          | 2.698,68    | 0,64 | 84,32     | C  |
| S00051   | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022  | ORSE    | Serviço  | m2      | 6,00       | 446,65         | 2.679,90    | 0,64 | 84,96     | C  |
| C1351    | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS  | SEINFRA | Serviço  | CJ      | 1,00       | 2.580,44       | 2.580,44    | 0,61 | 85,57     | C  |
| 88485    | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | SINAPI  | Serviço  | M2      | 847,20     | 2,95           | 2.499,24    | 0,59 | 86,16     | C  |
| S09968   | Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C   | ORSE    | Serviço  | m       | 41,00      | 55,13          | 2.260,33    | 0,54 | 86,70     | C  |
| S02450   | Limpeza geral   | ORSE    | Serviço  | m2      | 861,56     | 2,61           | 2.248,67    | 0,53 | 87,23     | C  |
| 89560    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço  | M       | 20,00      | 111,43         | 2.228,60    | 0,53 | 87,76     | C  |
| S13113   | Barra de apoio, reia, fixa, em aço inox. l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar   | ORSE    | Serviço  | un      | 8,00       | 267,67         | 2.141,36    | 0,51 | 88,27     | C  |
| S01430   | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros  | ORSE    | Serviço  | un      | 1,00       | 2.133,24       | 2.133,24    | 0,51 | 88,78     | C  |
| S03629   | Porta em madeira compensada (carrela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens  | ORSE    | Serviço  | un      | 2,00       | 976,74         | 1.957,48    | 0,47 | 89,24     | C  |
| 190058   | ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO   | SBC     | Serviço  | M2      | 4,50       | 418,89         | 1.885,00    | 0,45 | 89,69     | C  |
| 061069   | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"   | SBC     | Serviço  | M       | 34,00      | 54,51          | 1.853,34    | 0,44 | 90,13     | C  |
| 100690   | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | Serviço  | UN      | 2,00       | 873,32         | 1.746,64    | 0,42 | 90,55     | C  |
| S08624   | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01  | ORSE    | Serviço  | m2      | 88,60      | 19,45          | 1.723,27    | 0,41 | 90,96     | C  |
| 95471    | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 2,00       | 857,06         | 1.714,12    | 0,41 | 91,37     | C  |
| 98973    | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SINAPI  | Serviço  | M       | 24,00      | 69,07          | 1.657,68    | 0,39 | 91,76     | C  |
| C2860    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 1,00       | 1.585,80       | 1.585,80    | 0,38 | 92,14     | C  |
| 110234   | PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,60x2,10m   | SBC     | Serviço  | UN      | 4,00       | 363,41         | 1.533,64    | 0,36 | 92,50     | C  |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 22/1001/2022  
FL. 90  
L. 90  
R. 90  
90,55  
90,96  
91,37  
91,76  
92,14  
92,50

Página: 2/3

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Engº Técnico - CREA nº 1105341210  
Engº Civil



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
19/12/2022

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANOPOLIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|---|------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | SINAPI     | Serviço  | M       | 35,00      | 40,54          | 1.418,90    | 0,34 | 92,84     | C  |
| 95469     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI     | Serviço  | UN      | 4,00       | 339,91         | 1.359,64    | 0,32 | 93,16     | C  |
| S10759    | Barcada em granito cinza andorinha, e=2cm   | ORSE       | Serviço  | m2      | 2,40       | 529,98         | 1.271,95    | 0,30 | 93,46     | C  |
| C2851     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | SEINFRA    | Serviço  | UN      | 1,00       | 1.247,30       | 1.247,30    | 0,30 | 93,76     | C  |
| 96364     | ELETRODUTO PVC 40MM (1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SINAPI     | Serviço  | UN      | 18,00      | 59,71          | 1.074,78    | 0,26 | 94,01     | C  |
| S03226    | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assentado em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos                          | ORSE       | Serviço  | m       | 4,80       | 220,36         | 1.057,73    | 0,25 | 94,27     | C  |
| S12226    | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022     | ORSE       | Serviço  | un      | 1,00       | 1.008,21       | 1.008,21    | 0,24 | 94,51     | C  |
| BARRAO-02 | Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1-3)  | Composição | Serviço  | m2      | 6,00       | 163,69         | 982,14      | 0,23 | 94,74     | C  |
| 064819    | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR.ALTA SENS. TETRAP 100A  | SBC        | Serviço  | UN      | 1,00       | 930,26         | 930,26      | 0,22 | 94,96     | C  |
| 89449     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI     | Serviço  | M       | 36,00      | 25,28          | 910,08      | 0,22 | 95,18     | C  |
| 109243    | Fossa séptica com 03 anéis e=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)                                      | ORSE       | Material | un      | 1,00       | 897,33         | 897,33      | 0,21 | 95,39     | C  |
| S07874    | Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)  | ORSE       | Serviço  | un      | 2,00       | 446,50         | 893,00      | 0,21 | 95,60     | C  |
| 89885     | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                         | SINAPI     | Serviço  | UN      | 8,00       | 110,15         | 881,20      | 0,21 | 95,81     | C  |
| 91926     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI     | Serviço  | M       | 190,00     | 4,55           | 864,50      | 0,21 | 96,02     | C  |
| 89590     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI     | Serviço  | UN      | 4,00       | 203,85         | 815,40      | 0,19 | 96,21     | C  |
| S12223    | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores                      | ORSE       | Serviço  | un      | 1,00       | 630,31         | 630,31      | 0,15 | 96,36     | C  |
| 061067    | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"   | SBC        | Serviço  | M       | 17,00      | 36,59          | 622,03      | 0,15 | 96,51     | C  |
| 96985     | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SINAPI     | Serviço  | UN      | 5,00       | 118,44         | 592,20      | 0,14 | 96,65     | C  |
| S00666    | Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento  | ORSE       | Serviço  | un      | 5,00       | 111,52         | 557,60      | 0,13 | 96,78     | C  |
| 86906     | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI     | Serviço  | UN      | 8,00       | 67,18          | 537,44      | 0,13 | 96,91     | C  |
| S13114    | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar   | ORSE       | Serviço  | un      | 2,00       | 242,12         | 484,24      | 0,12 | 97,02     | C  |
| 89712     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | SINAPI     | Serviço  | M       | 17,00      | 26,85          | 456,45      | 0,11 | 97,13     | C  |

Proc. 2311001/2022  
 96364  
 96511  
 96665  
 96985  
 96981  
 97102

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
 Engº Civil

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivanilza Agareida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 0320251620063 - SESP/MA  
 CFC: nº 019.071.083-78



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
19/12/2022

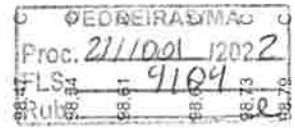
OBRA: TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| S07875 | Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA  | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | 447,13         | 447,13      | 0,11 | 97,24     | C  |
| 89447  | TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço | M       | 28,00      | 15,29          | 428,12      | 0,10 | 97,34     | C  |
| 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | SINAPI  | Serviço | M       | 32,00      | 12,80          | 409,60      | 0,10 | 97,44     | C  |
| 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                   | SINAPI  | Serviço | M       | 20,00      | 20,38          | 407,60      | 0,10 | 97,53     | C  |
| S07752 | Rolo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm  | ORSE    | Serviço | un      | 4,00       | 99,48          | 397,92      | 0,09 | 97,63     | C  |
| 060215 | LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO   | SBC     | Serviço | UN      | 1,00       | 393,63         | 393,63      | 0,09 | 97,72     | C  |
| 93008  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                     | SINAPI  | Serviço | M       | 22,00      | 17,67          | 388,74      | 0,09 | 97,81     | C  |
| 90823  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA) 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                        | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 374,55         | 374,55      | 0,09 | 97,90     | C  |
| 91872  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | SINAPI  | Serviço | M       | 22,00      | 16,75          | 368,50      | 0,09 | 97,99     | C  |
| 91934  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | Serviço | M       | 14,00      | 25,71          | 359,94      | 0,09 | 98,08     | C  |
| C2169  | REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA Ø= 40mm (1 1/2")  | SEINFRA | Serviço | UN      | 2,00       | 168,41         | 336,82      | 0,08 | 98,16     | C  |
| 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | SINAPI  | Serviço | UN      | 6,00       | 56,06          | 336,36      | 0,08 | 98,24     | C  |
| S01562 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâim = 100 x 50mm   | ORSE    | Serviço | un      | 6,00       | 55,91          | 335,46      | 0,08 | 98,32     | C  |
| S04964 | Joelho 90° pvc rígido soldável/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"   | ORSE    | Serviço | un      | 18,00      | 18,31          | 329,58      | 0,08 | 98,39     | C  |
| 89448  | TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço | M       | 14,00      | 22,00          | 308,00      | 0,07 | 98,47     | C  |
| 89401  | TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço | M       | 27,00      | 10,94          | 295,38      | 0,07 | 98,54     | C  |
| 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 59,07          | 295,35      | 0,07 | 98,61     | C  |
| 89446  | TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço | M       | 38,00      | 7,18           | 272,84      | 0,06 | 98,68     | C  |
| S10793 | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletróduto - Rev 01  | ORSE    | Serviço | un      | 16,00      | 15,81          | 252,96      | 0,06 | 98,73     | C  |
| S02266 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm   | ORSE    | Serviço | M       | 2,90       | 86,85          | 251,86      | 0,06 | 98,79     | C  |
| S04282 | Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akios ou similar   | ORSE    | Serviço | un      | 4,00       | 61,15          | 244,60      | 0,06 | 98,85     | C  |



RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Ivanizita Aparecida Sousa Martins

Administradora

RG nº 032025162006-3 - SESP/MA

Proc. nº 016.071.093-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo

Resp. Técnico - CREA nº 1105341216

Engº Civil





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
19/12/2022

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C2167    | REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | SEINFRA | Serviço  | UN      | 2,00       | 113,66         | 227,32      | 0,05 | 98,91     | C  |
| 89744    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022     | SINAPI  | Serviço  | UN      | 7,00       | 31,90          | 223,30      | 0,05 | 98,96     | C  |
| 91953    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 7,00       | 29,20          | 204,40      | 0,05 | 99,01     | C  |
| C2166    | REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")   | SEINFRA | Serviço  | UN      | 2,00       | 98,29          | 196,58      | 0,05 | 99,05     | C  |
| 89927    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022       | SINAPI  | Serviço  | UN      | 8,00       | 23,79          | 190,32      | 0,05 | 99,10     | C  |
| 89623    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 8,00       | 23,61          | 188,88      | 0,04 | 99,14     | C  |
| 89728    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 | SINAPI  | Serviço  | UN      | 14,00      | 13,21          | 184,94      | 0,04 | 99,19     | C  |
| C2165    | REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")   | SEINFRA | Serviço  | UN      | 2,00       | 90,44          | 180,88      | 0,04 | 99,23     | C  |
| 89501    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 8,00       | 17,45          | 139,60      | 0,03 | 99,26     | C  |
| S00391   | Condutite em alumínio tipo 1 de 3/4"   | ORSE    | Serviço  | un      | 5,00       | 27,25          | 136,25      | 0,03 | 99,30     | C  |
| 00006149 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"   | SINAPI  | Material | UN      | 9,00       | 14,58          | 131,22      | 0,03 | 99,33     | C  |
| 89724    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022      | SINAPI  | Serviço  | UN      | 10,00      | 12,32          | 123,20      | 0,03 | 99,36     | C  |
| 058009   | CONDULETE ALUMINIO "LB" 3/4 SEM TAMPA  | SBC     | Serviço  | UN      | 5,00       | 24,52          | 122,60      | 0,03 | 99,39     | C  |
| 89594    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 2,00       | 56,74          | 113,48      | 0,03 | 99,41     | C  |
| 86884    | ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 10,00      | 11,32          | 113,20      | 0,03 | 99,44     | C  |
| 89625    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 4,00       | 28,01          | 112,04      | 0,03 | 99,47     | C  |
| 93656    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 8,00       | 13,78          | 110,24      | 0,03 | 99,49     | C  |
| S09932   | Condutite em alumínio tipo "TA" de 3/4"  | ORSE    | Serviço  | un      | 4,00       | 27,15          | 108,60      | 0,03 | 99,52     | C  |
| 89375    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 6,00       | 16,72          | 100,32      | 0,02 | 99,54     | C  |
| 89732    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022      | SINAPI  | Serviço  | UN      | 6,00       | 16,71          | 100,26      | 0,02 | 99,57     | C  |

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Proc. 281100012022  
 7105

*Assinatura*

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
 Engº Civil

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivanilza Aguiar Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF nº 116.071.093-78

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
19/12/2022

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| S00780 | Tomada 2p + 1. ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc   | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | 98,90          | 98,90       | 0,02 | 99,59     | C  |
| 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | Serviço | UN      | 7,00       | 13,77          | 96,39       | 0,02 | 99,61     | C  |
| 86879  | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | Serviço | UN      | 9,00       | 10,29          | 92,61       | 0,02 | 99,63     | C  |
| 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | SINAPI  | Serviço | UN      | 11,00      | 8,18           | 89,98       | 0,02 | 99,66     | C  |
| S01060 | Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x 1 1/2"   | ORSE    | Serviço | un      | 2,00       | 44,73          | 89,46       | 0,02 | 99,68     | C  |
| S00681 | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)   | ORSE    | Serviço | un      | 12,00      | 7,26           | 87,72       | 0,02 | 99,70     | C  |
| S01525 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm  | ORSE    | Serviço | m       | 3,00       | 27,60          | 82,80       | 0,02 | 99,72     | C  |
| 89626  | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | 39,37          | 78,74       | 0,02 | 99,74     | C  |
| 89363  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI  | Serviço | UN      | 12,00      | 6,48           | 77,76       | 0,02 | 99,75     | C  |
| C2457  | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MIM2  | SEINFRA | Serviço | UN      | 5,00       | 15,09          | 75,45       | 0,02 | 99,77     | C  |
| 93855  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 13,78          | 68,90       | 0,02 | 99,79     | C  |
| 89622  | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022   | SINAPI  | Serviço | UN      | 4,00       | 16,47          | 65,88       | 0,02 | 99,80     | C  |
| S01057 | Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x 3/4"   | ORSE    | Serviço | un      | 3,00       | 21,94          | 65,82       | 0,02 | 99,82     | C  |
| 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 12,52          | 62,60       | 0,01 | 99,83     | C  |
| 89385  | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | SINAPI  | Serviço | UN      | 8,00       | 7,70           | 61,60       | 0,01 | 99,85     | C  |
| S01144 | Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, narrom diâm = 32 x 25mm  | ORSE    | Serviço | un      | 4,00       | 15,07          | 60,28       | 0,01 | 99,86     | C  |
| 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | 11,98          | 59,90       | 0,01 | 99,87     | C  |
| 89433  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             | SINAPI  | Serviço | UN      | 4,00       | 14,13          | 56,52       | 0,01 | 99,89     | C  |
| 89492  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço | UN      | 6,00       | 8,75           | 52,50       | 0,01 | 99,90     | C  |
| 89556  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022          | SINAPI  | Serviço | UN      | 4,00       | 12,50          | 50,00       | 0,01 | 99,91     | C  |
| S00478 | Tomada 2p + 1. ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc  | ORSE    | Serviço | un      | 2,00       | 23,44          | 46,88       | 0,01 | 99,92     | C  |

**RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 11060412/M  
 Engº Civil





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
19/12/2022

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA


CLIENTE: RR ASSESSORIA

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$) | MÊS 1                  | MÊS 2                   | MÊS 3                   | MÊS 4                   | MÊS 5                   | MÊS 6                   | Total parcela          |
|------|---|-------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                             | 19.282,04   | 100,00 %<br>19.282,04  |                         |                         |                         |                         |                         | 100,00 %<br>19.282,04  |
| 2    | PAREDE E PAINÉIS                                  | 17.949,95   | 100,00 %<br>17.949,95  |                         |                         |                         |                         |                         | 100,00 %<br>17.949,95  |
| 3    | ESQUADRIAS  | 5.612,31    | 100,00 %<br>5.612,31   |                         |                         |                         |                         |                         | 100,00 %<br>5.612,31   |
| 4    | REVESTIMENTOS                                     | 37.737,19   | 50,00 %<br>18.868,60   | 40,00 %<br>15.094,88    | 10,00 %<br>3.773,71     |                         |                         |                         | 100,00 %<br>37.737,19  |
| 5    | PISOS   | 140.947,66  |                        | 40,00 %<br>56.379,06    | 50,00 %<br>70.473,83    | 10,00 %<br>14.094,77    |                         |                         | 100,00 %<br>140.947,66 |
| 6    | PINTURA   | 67.084,51   |                        |                         |                         | 70,00 %<br>46.959,16    | 30,00 %<br>20.125,35    |                         | 100,00 %<br>67.084,51  |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                           | 11.898,49   |                        |                         |                         | 60,00 %<br>7.139,09     | 40,00 %<br>4.759,40     |                         | 100,00 %<br>11.898,49  |
| 8    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                            | 11.795,45   |                        |                         |                         |                         | 100,00 %<br>11.795,45   |                         | 100,00 %<br>11.795,45  |
| 9    | DRENAGEM PLUVIAL                                  | 25.547,36   |                        |                         |                         |                         | 100,00 %<br>25.547,36   |                         | 100,00 %<br>25.547,36  |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                             | 28.774,74   |                        |                         |                         |                         |                         | 100,00 %<br>28.774,74   | 100,00 %<br>28.774,74  |
| 11   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 4.044,83    |                        |                         |                         |                         |                         | 100,00 %<br>4.044,83    | 100,00 %<br>4.044,83   |
| 12   | SERVIÇOS DIVERSOS                                 | 50.159,27   |                        |                         |                         |                         |                         | 100,00 %<br>50.159,27   | 100,00 %<br>50.159,27  |
|      |   | 420.833,80  | 61.712,90<br>61.712,90 | 71.473,94<br>133.186,84 | 74.247,54<br>207.434,38 | 68.193,02<br>275.627,40 | 62.227,56<br>337.854,96 | 82.978,84<br>420.833,80 | 420.833,80             |

PEDREIRAS/MA  
Proc. 23/1001/2022  
FLS. 4108  
Rub. e

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilda Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
Cof. nº 010 071 016-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

|  |                          |  |                           |
|--|--------------------------|--|---------------------------|
|  | <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b> |  | DATA : 19/12/2022         |
|  | OBRA:                    | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA | PEDREIRAS/MA<br>Rub. 4109 |
|  | DESCRIÇÃO:               | CONCLUSAO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO              |                           |
|  | LOCAL:                   | POVOADO MARIANOPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |                           |
|  | CLIENTE:                 | RR ASSESSORIA  |                           |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,60        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,16</b> |

|                  |                    |             |
|------------------|--------------------|-------------|
| <b>Beneficio</b> |                    |             |
| S + G            | Seguros e Garantia | 0,80        |
| L                | Lucro              | 8,69        |
| <b>TOTAL</b>     |                    | <b>9,49</b> |

|                   |        |             |
|-------------------|--------|-------------|
| <b>I Impostos</b> |        |             |
|                   | COFINS | 2,15        |
|                   | PIS    | 0,32        |
|                   | ISS    | 2,50        |
|                   | CPRB   | 0,00        |
| <b>TOTAL</b>      |        | <b>4,97</b> |

**BDI = 21,22%**

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

*Aparecida Sousa Martins*  
 Aparecida Sousa Martins  
 ADMINISTRADORA  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 REG. Nº 032025152006-3 - SESP/MA  
 CEP: 012.071.000,78

*Manoel de Freitas Figueiredo*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA nº 1105341216  
 Engº Civil



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

PEDREIRAS/MA

OC. 2311021/2022  
4110

DATA:

19/12/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | TOMADA DE PREÇOS 08/2022 - CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO              |
| LOCAL:     | POVOADO MARIANÓPOLIS - PEDREIRAS - MA                  |
| CLIENTE:   | RR ASSESSORIA  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SENAI                               | 0,00         | 0,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,00         | 0,00         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,00         | 0,00         |
| A6       | Salário Educação                    | 0,00         | 0,00         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>31,00</b> | <b>31,00</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,95         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,84        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,48         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,13         | 7,02         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>45,04</b> | <b>16,73</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,49         | 3,46        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,08        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,54         | 3,49        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11         | 2,39        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,38         | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>12,63</b> | <b>9,71</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,03        | 6,32        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40         | 0,31        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,43</b> | <b>6,63</b> |

Horista = 106,10%  
Mensalista = 64,07%

A + B + C + D

*Ivanilza Aparecida Sousa Martins*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162008-3 - SESP/MA  
CPF nº 019.071.083-78

*Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil