



A: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA –MA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de reforma das Unidades Básicas de Saúde dos povoados: Sumauma, Cajazeira 2, Escondido e Lagoa do Socorro, localizados na Zona Rural na sede do Município de Barra do Corda/MA

TOMADA DE PREÇOS Nº: 09/2022/PMBC/MA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 429/2022/ CPL/PMBC/MA

DATA: 30 de Março de 2022

HORÁRIO: 09:00 h

### CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 09/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 09/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de **60 (sessenta)** dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução dos serviços é de **90 (noventa)** dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: BRASIL Agência: 3650-1 Conta corrente: 124.828-6

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de reforma das Unidades Básicas de Saúde dos Povoados Sumauma, Cajazeira 2, Escondido e Lagoa do Socorro, no Município de Barra do Corda/MA.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 694.305,43 (Seiscentos e noventa e quatro mil, trezentos e cinco reais e quarenta e três centavos).**

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

JOAO FEITOSA  
DE  
SOUZA:2065130  
9387  
Assinado de forma digital  
por JOAO FEITOSA DE  
SOUZA:20651309387  
Data: 2022.03.28  
15:46:42 -03'00'

**REAL SERVIÇOS • CNPJ: 26.575.201/0001-00 • INSC ESTADUAL: 12.510897-4**

Av. Daniel de La Touche, s/n • Cond. Via La Touche Center, sala 108 • Cohajap

CEP: 65072-455 • São Luís - MA E-mail: reaiservicosma@hotmail.com



Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo: JOÃO FEITOSA DE SOUSA

Nacionalidade: BRASILEIRO

Estado Civil: SOLTEIRO

Qualificação Profissional: EMPRESÁRIO CPF: 206.513.093-87 RG: 03657673220093

Endereço: RUA DA FERRADURA, 24 – ARACAGY – CEP: 65110-000 – SÃO JOSE DE RIBAMAR – MA

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente:

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: **REAL SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Av. Daniel de La Touche, s/n, sala 108, Condomínio Via La Touche Center, Cohajap, São Luis-MA

C.N.P.J: 26.575.201/0001-00

Atenciosamente,

São Luis (MA), 28 de Março de 2022.

JOAO FEITOSA DE SOUSA:20651309387  
Assinado de forma digital por JOAO FEITOSA DE SOUSA:20651309387  
Dados: 2022.03.28 15:47:03 -03'00'

**J F EMPREENDIMENTOS EIRELI**

**João Feitosa de Sousa**

**Sócio/Administrador**

CPF nº: 206.513.093-87 / RG nº: 036576732009-2 SSP-MA

CNPJ:26.575.201/0001-00  
J F EMPREENDIMENTOS EIRELI  
AV DANIEL DE LA TOUCHE, S/N - COND VIA LA  
TOUCHE CENTER SALA 108  
COHAJAP  
CEP:65072-455  
SÃO LUÍS - MA

João Batista de Freitas Serra  
Engenheiro Civil  
CREA 1315717405  
CPF 883.591.313-68

**REAL SERVIÇOS • CNPJ: 26.575.201/0001-00 • INSC ESTADUAL: 12.510897-4**  
Av. Daniel de La Touche, s/n • Cond. Via La Touche Center, sala 108 • Cohajap  
CEP: 65072-455 • São Luis - MA E-mail: reaiservicosma@hotmail.com



## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (R\$)

**SERVIÇO: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA**

| ITEM                | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS       | DIAS       |    |            |    |            |    | TOTAL              |
|---------------------|------------------------------|------------|----|------------|----|------------|----|--------------------|
|                     |                              | 30         |    | 60         |    | 90         |    |                    |
|                     |                              | R\$        | %  | R\$        | %  | R\$        | %  |                    |
| 1                   | UBS POVOADO ESCONDIDO        | 54.649,60  | 40 | 40.987,20  | 30 | 40.987,20  | 30 | 136.624,00         |
| 2                   | UBS POVOADO SUMAUMA          | 98.839,91  | 40 | 74.129,93  | 30 | 74.129,93  | 30 | 247.099,78         |
| 3                   | UBS POVOADO CAJAZEIRA 2      | 55.441,60  | 40 | 41.581,20  | 30 | 41.581,20  | 30 | 138.604,00         |
| 4                   | UBS POVOADO LAGOA DO SOCORRO | 68.791,06  | 40 | 51.593,30  | 30 | 51.593,30  | 30 | 171.977,65         |
| TOTAL DO MÊS        |                              | 277.722,17 |    | 208.291,63 |    | 208.291,63 |    | Total dos Serviços |
| TOTAL FINAL COM BDI |                              | 277.722,17 |    | 486.013,80 |    | 694.305,43 |    | 694.305,43         |

São Luis (MA), 28 de Março de 2022.

JOAO FEITOSA DE SOUSA:20651309387  
Assinado de forma digital por JOAO FEITOSA DE SOUSA:20651309387  
 Dados: 2022.03.28 15:47:15 -03'00'

**J F EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
**João Feitosa de Sousa**  
**Sócio/Administrador**

CPF nº: 206.513.093-87 / RG nº: 036576732009-2 SSP-MA

**CNPJ: 26.575.201/0001-00**  
**J F EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 AV DANIEL DE LA TOUCHE, S/N - COND VIA LA  
 TOUCHE CENTER SALA 108  
 COHAJAP  
 CEP: 65072-455  
**SÃO LUÍS - MA**

**João Batista de Farias Serra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1116717405  
 CPF 883.591.313-88

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS -  
BDI(OBRAS E SERVIÇOS)**

| ITEM         | DISCRIMINAÇÃO                                                                                 | %             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>                                                                  | <b>3,82%</b>  |
| 1.1          | Administração Central                                                                         | 3,82%         |
| <b>2</b>     | <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>                                                                   | <b>1,02%</b>  |
| 2.1          | Despesas Financeiras                                                                          | 1,02%         |
| <b>3</b>     | <b>SEGURO / GARANTIA / RISCO</b>                                                              | <b>1,77%</b>  |
| 3.1          | Taxa de seguros                                                                               | 0,30%         |
| 3.2          | Taxa de riscos                                                                                | 0,97%         |
| 3.3          | Taxas de garantia                                                                             | 0,50%         |
| <b>4</b>     | <b>LUCRO</b>                                                                                  | <b>7,60%</b>  |
| 4.1          | Lucro bruto                                                                                   | 7,60%         |
| <b>5</b>     | <b>TRIBUTOS</b>                                                                               | <b>10,15%</b> |
| 5.1          | PIS                                                                                           | 0,65%         |
| 5.2          | COFINS                                                                                        | 3,00%         |
| 5.3          | ISSQN                                                                                         | 2,00%         |
| 5.4          | CPRB                                                                                          | 4,50%         |
| <b>BDI =</b> | <b><math display="block">\frac{[(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)) / ((1-I)) - 1] * 100}{}</math></b> | <b>27,74%</b> |

São Luis (MA), 28 de Março de 2022.

**CNPJ: 26.575.201/0001-00**  
**J F EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 AV DANIEL DE LA TOUCHE, S/N - COND VIA LA  
 TOUCHE CENTER SALA 108  
 COHAJAP  
 CEP: 65072-455  
**SÃO LUÍS - MA**

JOAO FEITOSA DE SOUSA  
 Assinado de forma digital por  
 JOAO FEITOSA DE SOUSA  
 SOUSA:2065130938  
 7  
 Dados: 2022.03.28 15:47:28 -03'00'

**J F EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
**João Feitosa de Sousa**  
**Sócio/Administrador**

CPF nº: 206.513.093-87 / RG nº: 036576732009-2 SSP-MA

**João Batista de Freitas Serra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 115717405  
 CPF: 883.591.313-88



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                  | SEM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|                 |                                                                                                            | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| GRUPO A         |                                                                                                            |                 |              |
| A1              | INSS                                                                                                       | 20,00%          | 20,00%       |
| A2              | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%        |
| A3              | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%        |
| A4              | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%        |
| A5              | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%        |
| A6              | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%        |
| A7              | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%        |
| A8              | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%        |
| A9              | SECONCI                                                                                                    | 1,00%           | 1,00%        |
| A               | TOTAL                                                                                                      | 37,80%          | 37,80%       |
| GRUPO B         |                                                                                                            |                 |              |
| B1              | Repouso semanal remunerado                                                                                 | 17,87%          | não incide   |
| B2              | Feriados                                                                                                   | 3,95%           | não incide   |
| 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%           | não incide   |
| 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                                                                                                      | 45,04%          | 16,73%       |
| GRUPO C         |                                                                                                            |                 |              |
| 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 de Recisão Sem justa Causa                                                                        | 3,11%           | 2,39%        |
| C5              | Indenização Adicional                                                                                      | 0,38%           | 0,29%        |
| C               | TOTAL                                                                                                      | 12,63%          | 9,71%        |
| GRUPO D         |                                                                                                            |                 |              |
| D1              | Reincidência do Grupo A sobre o 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%        |
|                 |                                                                                                            |                 |              |
| D               | TOTAL                                                                                                      | 17,43%          | 6,63%        |
| TOTAL (A+B+C+D) |                                                                                                            | 112,90%         | 70,87%       |

JOAO FEITOSA  
DE  
SOUSA:20651309387  
09387

Assinado de forma digital por JOAO FEITOSA DE SOUSA:20651309387  
Dados: 2022.03.28 15:47:48 -03'00'



São Luis (MA), 28 de Março de 2022.

JOAO FEITOSA DE SOUSA:206513093  
87  
Assinado de forma digital  
por JOAO FEITOSA DE  
SOUSA:20651309387  
Dados: 2022.03.28  
15:47:58 -03'00'

**J F EMPREENDIMENTOS EIRELI**

**João Feitosa de Sousa**

**Sócio/Administrador**

**CPF nº: 206.513.093-87 / RG nº: 036576732009-2 SSP-MA**

CNPJ:26.575.201/0001-00  
J F EMPREENDIMENTOS EIRELI  
AV DANIEL DE LA TOUCJE, S/N - COND VIA LA  
TOUCHE CENTER SALA 108  
COHAJAP  
CEP:65072-455  
SÃO LUÍS - MA

João Batista de Freitas Serra  
Engenheiro Civil  
CREA 11157-17405  
CPF 883.591.313-68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

## REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

| ITEM          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL (%)   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------------|
| 01            | REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA                                                                                                                                                           |     |        |            | 694.305,43 100,00 |
| 01.01         | UBS POVOADO ESCONDIDO                                                                                                                                                                                                                              |     |        |            | 136.624,00 19,80  |
| 01.01.001     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                              |     |        |            | 779,66 0,27       |
| 01.01.001.001 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)                                                                                                                                           | m2  | 2,00   | 389,83     | 779,66 0,27       |
| 01.01.002     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                |     |        |            | 18.986,98 2,74    |
| 01.01.002.001 | Engenheiro civil junior com encargos complementares                                                                                                                                                                                                | h   | 80,00  | 103,93     | 8.314,40 1,20     |
| 01.01.002.002 | Encarregado geral de obras com encargos complementares                                                                                                                                                                                             | mês | 2,00   | 5.336,29   | 10.672,58 1,54    |
| 01.01.003     | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                                                                                                                             |     |        |            | 5.015,40 0,72     |
| 01.01.003.001 | Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                                                             | m2  | 182,49 | 10,19      | 1.859,57 0,27     |
| 01.01.003.002 | Remoção de portas de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                                                                                                 | m2  | 13,67  | 7,34       | 100,34 0,01       |
| 01.01.003.003 | DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM. REGUL. PARA PISOS ATE 5CM                                                                                                                                                                                                | m2  | 37,40  | 50,65      | 1.894,31 0,27     |
| 01.01.003.004 | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                                              | m2  | 11,52  | 27,49      | 316,68 0,05       |
| 01.01.003.005 | Remoção de loucas de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                                                | un  | 4,00   | 9,57       | 38,28 0,01        |
| 01.01.003.006 | Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                | m2  | 53,40  | 1,35       | 72,09 0,01        |
| 01.01.003.007 | Demolição manual de revestimento em argamassa de cimento e areia, incluindo remoção e carregamento manual do expurgo                                                                                                                               | m2  | 102,30 | 7,02       | 718,15 0,10       |
| 01.01.003.008 | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                                                                           | m³  | 0,36   | 44,40      | 15,98 0,00        |
| 01.01.004     | PISOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                              |     |        |            | 19.602,25 2,82    |
| 01.01.004.001 | (Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), betoneira 400 l, e=4cm áreas secas e molhadas sobre laje, e=3cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão AF_11/2014 | m2  | 53,40  | 43,14      | 2.303,68 0,33     |
| 01.01.004.002 | (Composição representativa) do serviço de emboço/massa única traço 1:2:8 preparo mecânico com betoneira de 400 l, em paredes de ambientes internos com execução de taliscas para edificação habitacional multifamiliar (prédio) AF_11/2014         | m2  | 102,30 | 32,90      | 3.365,67 0,48     |
| 01.01.004.003 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área entre 5m2 e 10m2 AF_06/2014                                                                                                     | m2  | 64,08  | 126,07     | 8.078,57 1,16     |
| 01.01.004.004 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicada em ambientes de área menor que 5m2 a meia altura das paredes AF_06/2014                                                                  | m2  | 50,18  | 89,36      | 4.484,08 0,65     |
| 01.01.004.005 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016.                                                                                              | m³  | 1,89   | 725,00     | 1.370,25 0,20     |
| 01.01.005     | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            | 20.529,07         |
| 01.01.005.001 | Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                         | m2  | 80,42  | 2,89       | 232,41            |
| 01.01.005.002 | Remoção de trana de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                      | m2  | 80,42  | 6,23       | 501,02            |
| 01.01.005.003 | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_07/2019                                                                                         | m2  | 80,42  | 97,96      | 7.877,94          |
| 01.01.005.004 | Telhamento com telhas cerâmicas capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical AF_07/2019                                                                                                                                 | m2  | 80,42  | 55,39      | 4.454,46          |





**REAL SERVIÇOS**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| ITEM             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL      | (%)         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 01.01.005.005    | Cumeleira e espigão para telha cerâmica emboçada c/argamassa 1:2:9 (cim:cal:areia) para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical AF 07/2019                                                                              | m  | 10,00  | 30,14      | 301,40           | 0,04        |
| 01.01.005.006    | Forno em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação AF 05/2017 P                                                                                                                                    | m2 | 82,32  | 87,00      | 7.161,84         | 1,03        |
| <b>01.01.006</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                         |    |        |            | <b>15.166,58</b> | <b>2,19</b> |
| 01.01.006.001    | Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 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 | 4,00   | 1.095,70   | 4.382,80         | 0,63        |
| 01.01.006.002    | Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, sem fechadura - fornecimento e instalação af 12/2019                  | un | 2,00   | 854,89     | 1.709,78         | 0,25        |
| 01.01.006.003    | Porta de Vidro Temperado de 10mm, padrão UBS de Barra do Corda - MA                                                                                                                                                                       | un | 1,00   | 2.401,46   | 2.401,46         | 0,35        |
| 01.01.006.004    | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM padrão UBS de Barra do Corda - MA                                                                                                                                                                          | un | 11,30  | 590,49     | 6.672,54         | 0,96        |
| <b>01.01.007</b> | <b>INSTALACOES ELETRICAS</b>                                                                                                                                                                                                              |    |        |            | <b>6.242,22</b>  | <b>0,89</b> |
| 01.01.007.001    | Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF_12/2015                                                                                                                               | un | 5,00   | 38,47      | 192,35           | 0,03        |
| 01.01.007.002    | Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15w, sem reator - fornecimento e instalação AF 02/2020                                                                                                                   | un | 13,00  | 42,11      | 547,43           | 0,08        |
| 01.01.007.003    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                               | un | 9,00   | 24,47      | 220,23           | 0,03        |
| 01.01.007.004    | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                    | un | 1,00   | 709,45     | 709,45           | 0,10        |
| 01.01.007.005    | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015                                                                                                           | m  | 315,00 | 4,90       | 1.543,50         | 0,22        |
| 01.01.007.006    | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015                                                                                                            | m  | 100,00 | 9,61       | 961,00           | 0,14        |
| 01.01.007.007    | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                                                                  | m  | 67,49  | 9,48       | 639,81           | 0,09        |
| 01.01.007.008    | Eletroduto flexível corrugado PVC, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                                                                     | m  | 29,00  | 12,37      | 358,73           | 0,05        |
| 01.01.007.009    | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 50 A - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                                                                                              | un | 1,00   | 23,56      | 23,56            | 0,00        |
| 01.01.007.010    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020                                                                                                                                               | un | 2,00   | 15,16      | 30,32            | 0,00        |
| 01.01.007.011    | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                                                                                               | un | 3,00   | 12,74      | 38,22            | 0,01        |
| 01.01.007.012    | Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                                                                                               | un | 1,00   | 134,02     | 134,02           | 0,02        |
| 01.01.007.013    | Tomada baixa de embutir (2 módulos) 2P+T 10A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                                                                                             | un | 20,00  | 42,18      | 843,60           | 0,12        |
| <b>01.01.008</b> | <b>INSTALACOES HIDROSANITARIAS</b>                                                                                                                                                                                                        |    |        |            | <b>17.467,96</b> | <b>2,51</b> |
| 01.01.008.001    | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação AF_12/2014                                                                                                                                 | m  | 15,00  | 10,22      | 153,30           | 0,02        |
| 01.01.008.002    | Tubo PVC soldável 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação AF_12/2014                                                                                                                                               | m  | 54,00  | 14,18      | 765,72           | 0,11        |





**REAL SERVIÇOS**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luís-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

**REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref: Março/2022-1 Moeda: R\$

| ITEM                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | UN | QTD   | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL (%)      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|----------------------|
| 01.01.008.003        | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", fornecimento e instalação.<br>af 08/2021                                                                                                                                                              | un | 5,00  | 67,73      | 338,65 0,05          |
| <b>01.01.008.004</b> | <b>CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |            |                      |
| 01.01.008.004.       | Armação de pilar ou viga, de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA - 50 Ø 10,00mm - montagem AF 12/2015                                                                            | kg | 75,52 | 16,36      | 1.235,51 0,18        |
| 01.01.008.004.       | Armação de pilar ou viga, de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA - 60 Ø 5,00mm - montagem AF 12/2015                                                                             | kg | 7,55  | 18,69      | 141,11 0,02          |
| 01.01.008.004.       | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coramento, em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, 4 utilizações AF 06/2017                                                                                                        | m2 | 4,00  | 138,73     | 554,92 0,08          |
| 01.01.008.004.       | Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada 2 utilizações AF 09/2020                                                                                 | m2 | 6,40  | 138,95     | 889,28 0,13          |
| 01.01.008.004.       | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af 09/2020                                                                                                     | m2 | 3,90  | 237,92     | 927,89 0,13          |
| 01.01.008.004.       | Laje pré-moldada treliçada (lajotas+vigotas) p/piso, unidirecional, sobrecarga de 200kg/m2, vaos ate 6m (sem colocação)                                                                                                                              | m² | 4,00  | 145,31     | 581,24 0,08          |
| 01.01.008.004.       | Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm                                                                                                             | m2 | 4,00  | 55,18      | 220,72 0,03          |
| 01.01.008.004.       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=20MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015                                                 | m³ | 2,34  | 813,55     | 1.903,71 0,27        |
| 01.01.008.004.       | Caixa d'água polietileno 1000 l (incluindo tubos, conexões e torneira de boia) - fornecimento e instalação AF 06/2021                                                                                                                                | un | 1,00  | 985,85     | 985,85 0,14          |
| <b>01.01.008.005</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                        |    |       |            | <b>8.770,06 1,27</b> |
| 01.01.008.005.       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015 | m  | 13,00 | 80,14      | 1.041,82 0,15        |
| 01.01.008.005.       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015  | m  | 11,00 | 49,57      | 545,27 0,08          |
| 01.01.008.005.       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015  | m  | 9,00  | 91,11      | 819,99 0,12          |
| 01.01.008.005.       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015  | m  | 5,00  | 56,57      | 282,85 0,04          |
| 01.01.008.005.       | Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes).<br>Af 12/2020                                                                                    | un | 1,00  | 2.711,23   | 2.711,23 0,39        |
| 01.01.008.005.       | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018                                                                                    | un | 1,00  | 2.768,88   | 2.768,88             |
| 01.01.008.005.       | Caixa de inspeção - alvenaria de 1 vez com revestimento interno em reboco paulista a-14 (com adição de impermeabilizante)                                                                                                                            | m² | 2,00  | 265,89     | 531,78               |







# REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

## REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| ITEM             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL (%)       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-----------------------|
| 01.01.008.005.   | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaninhamento de água pluvial. af 12/2014                                                                                                                               | un | 4,00   | 17,06      | 68,24 0,01            |
| <b>01.01.009</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |            |                       |
| 01.01.009.001    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM,C/CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX.MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORN.INST.AF_01/2020 | un | 2,00   | 1.263,70   | 5.109,40 0,72         |
| 01.01.009.002    | Bancada de granito cinza 50 x 60cm, incl.cuba de embutir oval, louça branca 35x50cm, válvula de metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020            | un | 1,00   | 703,16     | 703,16 0,10           |
| 01.01.009.003    | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020                                                                                                           | un | 1,00   | 511,99     | 511,99 0,07           |
| 01.01.009.004    | Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação AF_01/2020                                                                                                                                                                                      | un | 2,00   | 83,47      | 166,94 0,02           |
| 01.01.009.005    | Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação AF_01/2020                                                                                                                                                                                              | un | 2,00   | 82,37      | 164,74 0,02           |
| 01.01.009.006    | PEITORIL DE MARMORE L=15CM                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 10,64  | 97,29      | 1.035,17 0,15         |
| <b>01.01.010</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |            | <b>12.149,03 1,76</b> |
| 01.01.010.001    | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014                                                                                                                                                                                         | m2 | 278,28 | 13,95      | 3.882,01 0,56         |
| 01.01.010.002    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014                                                                                                                                                                          | m2 | 486,28 | 15,71      | 7.639,46 1,10         |
| 01.01.010.003    | Aplicação de fundo selador acrílico, em paredes, uma demão. AF_06/2014                                                                                                                                                                                          | m2 | 172,00 | 2,34       | 402,48 0,06           |
| 01.01.010.004    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020 P                                                                                                         | m2 | 4,80   | 10,04      | 48,19 0,01            |
| 01.01.010.005    | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvínil ou similar)                                                                                                                                  | m2 | 8,97   | 19,72      | 176,89 0,03           |
| <b>01.01.011</b> | <b>ÁREA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |            |                       |
| 01.01.011.001    | Chapim de concreto                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 85,00  | 29,57      | 5.345,65 0,77         |
| 01.01.011.002    | Capina de vegetação rasteira ou arbustiva                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 308,00 | 1,85       | 2.513,45 0,36         |
| 01.01.011.003    | Plantio de grama em placas. af_05/2018                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 140,00 | 16,16      | 569,80 0,08           |
| <b>01.01.012</b> | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |            |                       |
| 01.01.012.001    | Ar Condicionado Split ON/OFF HI-WALL (parede) 9000 BTUS/h, ciclo frio - fornecimento e instalação AF_11/2021_P                                                                                                                                                  | un | 3,00   | 1.929,97   | 2.262,40 0,33         |
| 01.01.012.002    | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCL. ALIM.ELETR.E INTELIÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM)         | un | 3,00   | 781,10     | 8.544,79 1,23         |
| 01.01.012.003    | VENTILADOR DE PISO OU PAREDE - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                     | un | 2,00   | 183,35     | 5.789,91 0,83         |
| 01.01.012.004    | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                         | h  | 2,00   | 22,44      | 2.343,30 0,34         |
| <b>01.01.013</b> | <b>COMBATE A INCENDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |            |                       |
| 01.01.013.001    | Extintor de incêndio portátil com carga de co2 6kg, classe BC - fornecimento e instalacao AF_10/2020_P                                                                                                                                                          | un | 1,00   | 1.004,75   | 1.213,97 0,17         |
| 01.01.013.002    | Luminaria de emergencia com 30 lampadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalação AF_02/2020                                                                                                                                                            | un | 1,00   | 33,17      | 1.004,75 0,14         |







# REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl108 Cond.Via L.Touche  
Chajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| ITEM                                                                                                                                                                                                                                               | UN  | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL      | (%)         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------|
| 01.01.013.003                                                                                                                                                                                                                                      | un  | 5,00   | 35,21      | 176,05           | 0,03        |
| Placa de sinalizaçao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)                                                                         |     |        |            |                  |             |
| <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                                             |     |        |            |                  |             |
| 01.01.014                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            | <b>471,04</b>    | <b>0,07</b> |
| 01.01.014.001                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 80,42  | 2,42       | 194,62           | 0,03        |
| Limpeza geral                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |                  |             |
| 01.01.014.002                                                                                                                                                                                                                                      | un  | 6,00   | 46,07      | 276,42           | 0,04        |
| PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM FORNECIMENTO E COLOÇÃO                                                                                                                                                            |     |        |            |                  |             |
| <b>UBS POVOADO SUMAUMA</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |        |            |                  |             |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            |                  |             |
| 01.02.001.001                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 2,00   | 389,83     | 779,66           | 0,11        |
| PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)                                                                                                                                           |     |        |            |                  |             |
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |        |            |                  |             |
| 01.02.002                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            | <b>29.659,56</b> | <b>4,27</b> |
| 01.02.002.001                                                                                                                                                                                                                                      | h   | 80,00  | 103,93     | 8.314,40         | 1,20        |
| Engenheiro civil junior com encargos complementares                                                                                                                                                                                                |     |        |            |                  |             |
| 01.02.002.002                                                                                                                                                                                                                                      | mês | 4,00   | 5.336,29   | 21.345,16        | 3,07        |
| Encarregado geral de obras com encargos complementares                                                                                                                                                                                             |     |        |            |                  |             |
| <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |                  |             |
| 01.02.003                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            | <b>5.558,86</b>  | <b>0,80</b> |
| 01.02.003.001                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 182,49 | 10,19      | 1.859,57         | 0,27        |
| Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                                                               |     |        |            |                  |             |
| 01.02.003.002                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 13,67  | 7,34       | 100,34           | 0,01        |
| Remoção de portas de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                                                                                                 |     |        |            |                  |             |
| 01.02.003.003                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 37,40  | 50,65      | 1.894,31         | 0,27        |
| DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM. REGUL. PARA PISOS ATE 5CM                                                                                                                                                                                                |     |        |            |                  |             |
| 01.02.003.004                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 11,52  | 27,49      | 316,68           | 0,05        |
| Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                                              |     |        |            |                  |             |
| 01.02.003.005                                                                                                                                                                                                                                      | un  | 4,00   | 9,57       | 38,28            | 0,01        |
| Remoção de louças de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                                                |     |        |            |                  |             |
| 01.02.003.006                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 53,40  | 1,35       | 72,09            | 0,01        |
| Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                |     |        |            |                  |             |
| 01.02.003.007                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 102,30 | 7,02       | 718,15           | 0,10        |
| Demolição manual de revestimento em argamassa de cimento e areia, incluindo remoção e carregamento manual do expurgo                                                                                                                               |     |        |            |                  |             |
| 01.02.003.008                                                                                                                                                                                                                                      | m³  | 12,60  | 44,40      | 559,44           | 0,08        |
| Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                                                                           |     |        |            |                  |             |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            |                  |             |
| 01.02.004                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            | <b>14.296,17</b> | <b>2,06</b> |
| 01.02.004.001                                                                                                                                                                                                                                      | m3  | 8,17   | 67,01      | 547,47           | 0,08        |
| Escavação manual de vala, com profundidade menor oi igual a 1,30m AF_02/2021                                                                                                                                                                       |     |        |            |                  |             |
| 01.02.004.002                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 8,17   | 695,00     | 5.678,15         | 0,82        |
| Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF_05/2020                                                                                                            |     |        |            |                  |             |
| 01.02.004.003                                                                                                                                                                                                                                      | m³  | 2,10   | 3.843,12   | 8.070,55         | 1,16        |
| Viga baldrame, pilares e cintas de amarração - (Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado para edificação institucional térrea Fck=25Mpa AF_01/2017                                                                     |     |        |            |                  |             |
| <b>ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |            |                  |             |
| 01.02.005                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            | <b>14.227,24</b> | <b>2,05</b> |
| 01.02.005.001                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 163,40 | 87,07      | 14.227,24        | 2,05        |
| Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF_12/2021                                                                                        |     |        |            |                  |             |
| <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            |                  |             |
| 01.02.006                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            | <b>37.531,63</b> | <b>5,15</b> |
| 01.02.006.001                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 86,80  | 43,14      | 3.744,55         | 0,05        |
| (Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), betoneira 400 l, e=4cm áreas secas e molhadas sobre laje, e=3cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão AF_11/2014 |     |        |            |                  |             |
| 01.02.006.002                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 363,74 | 32,90      | 11.967,05        | 0,16        |
| padrão AF_11/2014                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |            |                  |             |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche/s/n,108 Cond.Via L.Touche  
Cohabap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| ITEM          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL      | (%)         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------------|-------------|
|               | (Composição representativa) do serviço de emboço/massa única traço 1:2:8 preparo mecânico com betoneira de 400 l, em paredes de ambientes internos com execução de taliscas para edificação habitacional multifamiliar (prédio) AF 11/2014 |    |        |            |                  |             |
| 01.02.006.003 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área entre 5m2 e 10m2 AF 06/2014                                                                                             | m2 | 104,64 | 126,07     | 13.191,96        | 1,90        |
| 01.02.006.004 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicada em ambientes de área menor que 5m2 a meia altura das paredes AF 06/2014                                                          | m2 | 81,22  | 89,36      | 7.257,82         | 1,05        |
| 02.006.005    | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. AF 07/2016.                                                                                      | m³ | 1,89   | 725,00     | 1.370,25         | 0,20        |
| 01.02.007     | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                           |    |        |            | <b>34.418,18</b> | <b>4,96</b> |
| 01.02.007.001 | Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                 | m2 | 80,42  | 2,89       | 232,41           | 0,03        |
| 01.02.007.002 | Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017                                                                                                                                              | m2 | 80,42  | 6,23       | 501,02           | 0,07        |
| 01.02.007.003 | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af 07/2019                                                                                 | m2 | 135,23 | 97,96      | 13.247,13        | 1,91        |
| 01.02.007.004 | Telhamento com telhas cerâmicas capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical AF 07/2019                                                                                                                         | m2 | 135,23 | 55,39      | 7.490,39         | 1,08        |
| 01.02.007.005 | Cumeleira e espigão para telha cerâmica emboçada c/argamassa 1:2:9 (cim:cal:areia) para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical AF 07/2019                                                                               | m  | 20,00  | 30,14      | 602,80           | 0,09        |
| 01.02.007.006 | Ferro em águas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação AF 05/2017 P                                                                                                                                     | m2 | 141,89 | 87,00      | 12.344,43        | 1,78        |
| 01.02.008     | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                          |    |        |            | <b>21.701,37</b> | <b>3,13</b> |
| 01.02.008.001 | Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 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 | 7,00   | 1.095,70   | 7.669,90         | 1,10        |
| 01.02.008.002 | Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, sem fechadura - fornecimento e instalação af 12/2019                   | un | 2,00   | 854,89     | 1.709,78         | 0,25        |
| 01.02.008.003 | Porta de Vidro Temperado de 10mm, padrão UBS de Barra do Corda - MA                                                                                                                                                                        | un | 1,00   | 2.401,46   | 2.401,46         | 0,35        |
| 01.02.008.004 | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM padrão UBS de Barra do Corda - MA                                                                                                                                                                           | un | 16,80  | 590,49     | 9.920,23         | 1,43        |
| 01.02.009     | <b>INSTALACOES ELETRICAS</b>                                                                                                                                                                                                               |    |        |            | <b>6.410,94</b>  | <b>0,92</b> |
| 01.02.009.001 | Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF_12/2015                                                                                                                                | un | 5,00   | 38,47      | 192,35           | 0,03        |
| 01.02.009.002 | Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepôr, com 1 lâmpada de 15w, sem reator - fornecimento e instalação AF 02/2020                                                                                                                    | un | 13,00  | 42,11      | 547,43           | 0,08        |
| 01.02.009.003 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                | un | 9,00   | 24,47      | 220,23           | 0,03        |
| 01.02.009.004 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                     | un | 1,00   | 709,45     | 709,45           | 0,10        |
| 01.02.009.005 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015                                                                                                            | m  | 315,00 | 4,90       | 1.543,50         | 0,22        |
| 01.02.009.006 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015                                                                                                             | m  | 100,00 | 9,61       | 961,00           | 0,13        |





REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| ITEM          | UN | QTD   | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL      | (%)         |
|---------------|----|-------|------------|------------------|-------------|
| 01.02.009.007 | m  | 67,49 | 9,48       | 639,81           | 0,09        |
| 01.02.009.008 | m  | 29,00 | 12,37      | 358,73           | 0,05        |
| 01.02.009.009 | un | 1,00  | 23,56      | 23,56            | 0,00        |
| 01.02.009.010 | un | 2,00  | 15,16      | 30,32            | 0,00        |
| 01.02.009.011 | un | 3,00  | 12,74      | 38,22            | 0,01        |
| 01.02.009.012 | un | 1,00  | 134,02     | 134,02           | 0,02        |
| 01.02.009.013 | un | 24,00 | 42,18      | 1.012,32         | 0,15        |
| 01.02.010     |    |       |            | <b>17.467,96</b> | <b>2,51</b> |
| 01.02.010.001 | m  | 15,00 | 10,22      | 153,30           | 0,02        |
| 01.02.010.002 | m  | 54,00 | 14,18      | 765,72           | 0,11        |
| 01.02.010.003 | un | 5,00  | 67,73      | 338,65           | 0,05        |
| 01.02.010.004 | kg | 75,52 | 16,36      | 1.235,51         | 0,18        |
| 01.02.010.004 | kg | 7,55  | 18,69      | 141,11           | 0,02        |
| 01.02.010.004 | m2 | 4,00  | 138,73     | 554,92           |             |
| 01.02.010.004 | m2 | 6,40  | 138,95     | 889,28           |             |
| 01.02.010.004 | m2 | 3,90  | 237,92     | 927,89           |             |
| 01.02.010.004 | m2 | 4,00  | 145,31     | 581,24           |             |
| 01.02.010.004 | m2 | 4,00  | 55,18      | 220,72           | 0,03        |
| 01.02.010.004 | m3 | 2,34  | 813,55     | 1.903,71         | 0,27        |
| 01.02.010.004 | un | 1,00  | 985,85     | 985,85           | 0,14        |
| 01.02.010.005 | m  | 13,00 | 80,14      | 1.041,82         | 0,11        |
| 01.02.010.005 |    |       |            | <b>8.770,06</b>  | <b>1,27</b> |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl108 Cond.Via L.Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

| ITEM           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|------|
| 01.02.010.005. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXOES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015       | m  | 11,00  | 49,57      | 545,27      | 0,08 |
| 01.02.010.005. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXOES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015       | m  | 9,00   | 91,11      | 819,99      | 0,12 |
| 01.02.010.005. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXOES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015       | m  | 5,00   | 56,57      | 282,85      | 0,04 |
| 01.02.010.005. | Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). Af 12/2020                                                                                            | un | 1,00   | 2.711,23   | 2.711,23    | 0,39 |
| 01.02.010.005. | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). Af 05/2018                                                                                         | un | 1,00   | 2.768,88   | 2.768,88    | 0,40 |
| 01.02.010.005. | Caixa de inspeção - alvenaria de 1 vez com revestimento interno em reboco paulista a-14 (com adição de impermeabilizante)                                                                                                                                 | m² | 2,00   | 265,89     | 531,78      | 0,08 |
| 01.02.010.005. | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af 12/2014                                                                                                                         | un | 4,00   | 17,06      | 68,24       | 0,01 |
| 01.02.011      | LOUÇAS E METAIS                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |            | 6.635,87    | 0,94 |
| 01.02.011.001  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM,C/CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX,MÉDIA,VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO,SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,ENGATE FLEXÍVEL 30 CM,TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4,P/COZINHA,PADRÃO POPULAR-FORN.INST.AF_01/2020 | un | 2,00   | 1.263,70   | 2.527,40    | 0,36 |
| 01.02.011.002  | Bancada de granito cinza 50 x 60cm, incl.cuba de embutir oval, louça branca 35x50cm, válvula de metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020      | un | 2,00   | 703,16     | 1.406,32    | 0,20 |
| 01.02.011.003  | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020                                                                                                     | un | 2,00   | 511,99     | 1.023,98    | 0,15 |
| 01.02.011.004  | Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação AF_01/2020                                                                                                                                                                                | un | 2,00   | 83,47      | 166,94      | 0,02 |
| 01.02.011.005  | Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação AF_01/2020                                                                                                                                                                                        | un | 2,00   | 82,37      | 164,74      | 0,02 |
| 01.02.011.006  | PEITORIL DE MARMORE L=15CM                                                                                                                                                                                                                                | m  | 13,84  | 97,29      | 1.346,49    | 0,19 |
| 01.02.012      | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |            | 24.003,67   | 3,46 |
| 01.02.012.001  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014                                                                                                                                                                                   | m2 | 539,07 | 13,95      | 7.520,03    | 1,08 |
| 01.02.012.002  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF 06/2014                                                                                                                                                                    | m2 | 958,39 | 15,71      | 15.056,31   | 2,17 |
| 01.02.012.003  | Aplicação de fundo selador acrílico, em paredes, uma demão. AF_06/2014                                                                                                                                                                                    | m2 | 448,22 | 2,34       | 1.048,83    | 0,15 |
| 01.02.012.004  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020 P                                                                                                   | m2 | 4,80   | 10,04      | 48,19       | 0,01 |
| 01.02.012.005  | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvínil ou similar)                                                                                                                            | m2 | 16,75  | 19,72      | 330,31      | 0,01 |
| 01.02.013      | ÁREA EXTERNA                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |            | 13.132,27   | 1,90 |
|                | Chapim de concreto                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |            |             |      |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

| ITEM             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UN  | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL       | (%)          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------------|--------------|
| 01.02.013.001    |                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 91,00  | 29,57      | 2.690,87          | 0,39         |
| 01.02.013.002    | Capina de vegetação rasteira ou arbustiva                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 140,00 | 1,85       | 259,00            | 0,04         |
| 01.02.013.003    | Plantio de grama em placas. af_05/2018                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 122,00 | 16,16      | 1.971,52          | 0,28         |
| 01.02.013.004    | Caixa de rua - abertura manual e regularização para calçamento                                                                                                                                                                                             | m2  | 72,00  | 13,02      | 937,44            | 0,14         |
| 01.02.013.005    | Calçamento com paralelepípedo                                                                                                                                                                                                                              | m2  | 72,00  | 101,02     | 7.273,44          | 1,05         |
| <b>01.02.014</b> | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |            | <b>16.678,00</b>  | <b>2,41</b>  |
| 01.02.014.001    | Ar Condicionado Split ON/OFF HI-WALL (parede) 9000 BTUS/h, ciclo frio - fornecimento e instalação AF_11/2021_P                                                                                                                                             | un  | 6,00   | 1.929,97   | 11.579,82         | 1,67         |
| 01.02.014.002    | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCL. ALIM.ELETR.E INTELIGÊNCIA AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM) | un  | 6,00   | 781,10     | 4.686,60          | 0,68         |
| 01.02.014.003    | VENTILADOR DE PISO OU PAREDE - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                | un  | 2,00   | 183,35     | 366,70            | 0,05         |
| 01.02.014.004    | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                    | h   | 2,00   | 22,44      | 44,88             | 0,01         |
| <b>01.02.015</b> | <b>COMBATE A INCENDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |            | <b>2.287,10</b>   | <b>0,33</b>  |
| 01.02.015.001    | Extintor de incêndio portátil com carga de co2 6kg, classe BC - fornecimento e instalacao AF_10/2020_P                                                                                                                                                     | un  | 2,00   | 1.004,75   | 2.009,50          | 0,29         |
| 01.02.015.002    | Luminaria de emergencia com 30 lampadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalacao AF_02/2020                                                                                                                                                       | un  | 2,00   | 33,17      | 66,34             | 0,01         |
| 01.02.015.003    | Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)                                                                                  | un  | 6,00   | 35,21      | 211,26            | 0,03         |
| <b>01.02.016</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |            | <b>2.311,30</b>   | <b>0,33</b>  |
| 01.02.016.001    | Limpeza geral                                                                                                                                                                                                                                              | m2  | 99,42  | 2,42       | 240,60            | 0,03         |
| 01.02.016.002    | PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                  | un  | 10,00  | 46,07      | 460,70            | 0,07         |
| 01.02.016.003    | Retirada de entulho da obra com caçamba de aço tipo container com 5 m3 de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados                               | un  | 5,00   | 322,00     | 1.610,00          | 0,23         |
| <b>01.03</b>     | <b>UBS POVOADO CAJAZEIRA 2</b>                                                                                                                                                                                                                             |     |        |            | <b>138.604,00</b> | <b>19,91</b> |
| <b>01.03.001</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |        |            | <b>779,66</b>     | <b>0,11</b>  |
| 01.03.001.001    | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)                                                                                                                                                   | m2  | 2,00   | 389,83     | 779,66            | 0,11         |
| <b>01.03.002</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |            | <b>18.986,98</b>  |              |
| 01.03.002.001    | Engenheiro civil junior com encargos complementares                                                                                                                                                                                                        | h   | 80,00  | 103,93     | 8.314,40          |              |
| 01.03.002.002    | Encarregado geral de obras com encargos complementares                                                                                                                                                                                                     | mês | 2,00   | 5.336,29   | 10.672,58         |              |
| <b>01.03.003</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |        |            | <b>5.311,11</b>   |              |
| 01.03.003.001    | Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                                                                       | m2  | 182,49 | 10,19      | 1.859,57          |              |
| 01.03.003.002    | Remoção de portas de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                                                                                                         | m2  | 13,67  | 7,34       | 100,34            |              |
| 01.03.003.003    | DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM. REGUL. PARA PISOS ATE 5CM                                                                                                                                                                                                        | m2  | 37,40  | 50,65      | 1.894,31          |              |
| 01.03.003.004    | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                                                      | m2  | 11,52  | 27,49      | 316,68            |              |
| 01.03.003.005    | Remoção de louças de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                                                        | un  | 4,00   | 9,57       | 38,28             |              |





| ITEM             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL      | (%)         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 01.03.003.006    | Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017                                                                                                                                                  | m2 | 53,40  | 1,35       | 72,09            | 0,01        |
| 01.03.003.007    | Demolição manual de revestimento em argamassa de cimento e areia, incluindo remoção e carregamento manual do expurgo                                                                                                                                 | m2 | 102,30 | 7,02       | 718,15           | 0,10        |
| 01.03.003.008    | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento AF 12/2017                                                                                                                                                             | m³ | 7,02   | 44,40      | 311,69           | 0,04        |
| <b>01.03.004</b> | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                         |    |        |            | <b>19.602,25</b> | <b>2,82</b> |
| 01.03.004.001    | (Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), betoneira 400 l, e=4cm áreas secas e molhadas sobre laje, e=3cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão AF 11/2014   | m2 | 53,40  | 43,14      | 2.303,68         | 0,33        |
| 01.03.004.002    | (Composição representativa) do serviço de emboço/massa única traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira de 400 l, em paredes de ambientes internos com execução de taliscas para edificação habitacional multifamiliar (prédio) AF 11/2014          | m2 | 102,30 | 32,90      | 3.365,67         | 0,48        |
| 01.03.004.003    | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área entre 5m2 e 10m2 AF 06/2014                                                                                                       | m2 | 64,08  | 126,07     | 8.078,57         | 1,16        |
| 01.03.004.004    | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicada em ambientes de área menor que 5m2 a meia altura das paredes AF 06/2014                                                                    | m2 | 50,18  | 89,36      | 4.484,08         | 0,65        |
| 01.03.004.005    | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. AF 07/2016.                                                                                                | m³ | 1,89   | 725,00     | 1.370,25         | 0,20        |
| <b>01.03.005</b> | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |            | <b>20.529,07</b> | <b>2,94</b> |
| 01.03.005.001    | Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017                                                                                                                                           | m2 | 80,42  | 2,89       | 232,41           | 0,03        |
| 01.03.005.002    | Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017                                                                                                                                                        | m2 | 80,42  | 6,23       | 501,02           | 0,07        |
| 01.03.005.003    | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af 07/2019                                                                                           | m2 | 80,42  | 97,96      | 7.877,94         | 1,13        |
| 01.03.005.004    | Telhamento com telhas cerâmicas capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical AF 07/2019                                                                                                                                   | m2 | 80,42  | 55,39      | 4.454,46         | 0,64        |
| 01.03.005.005    | Cumeeira e espigão para telha cerâmica embocada c/argamassa 1:2:9 (cim:cal:areia) para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical AF 07/2019                                                                                          | m  | 10,00  | 30,14      | 301,40           | 0,04        |
| 01.03.005.006    | Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação AF 05/2017 P                                                                                                                                               | m2 | 82,32  | 87,00      | 7.161,84         | 1,03        |
| <b>01.03.006</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |            | <b>15.166,58</b> | <b>2,19</b> |
| 01.03.006.001    | Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, sem fechadura - fornecimento e instalação e fornecimento e instalação af_12/2019 | un | 4,00   | 1.095,70   | 4.382,80         | 0,63        |
| 01.03.006.002    | Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, sem fechadura - fornecimento e instalação af 12/2019                             | un | 2,00   | 854,89     | 1.709,78         | 0,24        |
| 01.03.006.003    | Porta de Vidro Temperado de 10mm, padrão UBS de Barra do Corda - MA                                                                                                                                                                                  | un | 1,00   | 2.401,46   | 2.401,46         | 0,33        |
| 01.03.006.004    | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM padrão UBS de Barra do Corda - MA                                                                                                                                                                                     | un | 11,30  | 590,49     | 6.672,54         | 0,93        |
| <b>01.03.007</b> | <b>INSTALACOES ELETRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                         |    |        |            | <b>6.242,22</b>  | <b>0,85</b> |
| 01.03.007.001    |                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 5,00   | 384,7      | 192,35           | 0,03        |



REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00577  
DA - MA

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref : Marco/2022-1 Moeda : R\$

| ITEM           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL      | (%)         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------------|-------------|
|                | Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                               |    |        |            |                  |             |
| 01.03.007.002  | Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15w, sem reator - fornecimento e instalação AF 02/2020                                                   | un | 13,00  | 42,11      | 547,43           | 0,08        |
| 01.03.007.003  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                               | un | 9,00   | 24,47      | 220,23           | 0,03        |
| 01.03.007.004  | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir com barramento trifásico , para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação AF 10/2020   | un | 1,00   | 709,45     | 709,45           | 0,10        |
| 01.03.007.005  | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015                                           | m  | 315,00 | 4,90       | 1.543,50         | 0,22        |
| 01.03.007.006  | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015                                            | m  | 100,00 | 9,61       | 961,00           | 0,14        |
| 01.03.007.007  | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação AF 12/2015                                  | m  | 67,49  | 9,48       | 639,81           | 0,09        |
| 01.03.007.008  | Eletroduto flexível corrugado PVC, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação AF 12/2015                                     | m  | 29,00  | 12,37      | 358,73           | 0,05        |
| 01.03.007.009  | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 50 A - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                              | un | 1,00   | 23,56      | 23,56            | 0,00        |
| 01.03.007.010  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020                                                                               | un | 2,00   | 15,16      | 30,32            | 0,00        |
| 01.03.007.011  | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                               | un | 3,00   | 12,74      | 38,22            | 0,01        |
| 01.03.007.012  | Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                               | un | 1,00   | 134,02     | 134,02           | 0,02        |
| 01.03.007.013  | Tomada baixa de embutir (2 módulos) 2P+T 10A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                             | un | 20,00  | 42,18      | 843,60           | 0,12        |
| 01.03.008      | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                        |    |        |            | <b>17.467,96</b> | <b>2,51</b> |
| 01.03.008.001  | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação AF 12/2014                                                                 | m  | 15,00  | 10,22      | 153,30           | 0,02        |
| 01.03.008.002  | Tubo PVC soldável 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação AF 12/2014                                                                               | m  | 54,00  | 14,18      | 765,72           | 0,11        |
| 01.03.008.003  | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", fornecimento e instalação. af 08/2021                                                                                      | un | 5,00   | 67,73      | 338,65           | 0,05        |
| 01.03.008.004  | <b>CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                                                                       |    |        |            | <b>7.440,23</b>  | <b>1,06</b> |
| 01.03.008.004. | Armação de pilar ou viga, de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA - 50 Ø 10,00mm - montagem AF 12/2015 | kg | 75,52  | 16,36      | 1.235,51         | 0,18        |
| 01.03.008.004. | Armação de pilar ou viga, de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA - 60 Ø 5,00mm - montagem AF 12/2015  | kg | 7,55   | 18,69      | 141,11           | 0,02        |
| 01.03.008.004. | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de corcamento, em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, 4 utilizações AF 06/2017                            | m2 | 4,00   | 138,73     | 554,92           | 0,08        |
| 01.03.008.004. | Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada 2 utilizações AF 09/2020      | m2 | 6,40   | 138,95     | 889,28           | 0,12        |
| 01.03.008.004. | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af 09/2020                          | m2 | 3,90   | 237,92     | 927,89           | 0,13        |
| 01.03.008.004. | Laje pre-moldada treliçada (lajotast+vigotas) p/piso, unidirecional, sobrecarga de 200kg/m2, vaos ate 6m sem colocação                                                    | m² | 4,00   | 145,31     | 581,24           | 0,08        |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| ITEM           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | QTD   | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL     | (%)         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-----------------|-------------|
| 01.03.008.004. | Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm                                                                                                                  | m2 | 4,00  | 55,18      | 220,72          | 0,03        |
| 01.03.008.004. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=20MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015                                                     | m³ | 2,34  | 813,55     | 1.903,71        | 0,27        |
| 01.03.008.004. | Caixa d'água polietileno 1000 l (incluindo tubos, conexões e torneira de boia) - fornecimento e instalação AF 06/2021                                                                                                                                     | un | 1,00  | 985,85     | 985,85          | 0,14        |
| 01.03.008.005  | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                             |    |       |            | <b>8.770,06</b> | <b>1,27</b> |
| 01.03.008.005. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015      | m  | 13,00 | 80,14      | 1.041,82        | 0,15        |
| 01.03.008.005. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015       | m  | 11,00 | 49,57      | 545,27          | 0,08        |
| 01.03.008.005. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015       | m  | 9,00  | 91,11      | 819,99          | 0,12        |
| 01.03.008.005. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015       | m  | 5,00  | 56,57      | 282,85          | 0,04        |
| 01.03.008.005. | Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). Af 12/2020                                                                                            | un | 1,00  | 2.711,23   | 2.711,23        | 0,39        |
| 01.03.008.005. | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018                                                                                         | un | 1,00  | 2.768,88   | 2.768,88        | 0,40        |
| 01.03.008.005. | Caixa de inspeção - alvenaria de 1 vez com revestimento interno em reboco paulista a-14 (com adição de impermeabilizante)                                                                                                                                 | m² | 2,00  | 265,89     | 531,78          | 0,08        |
| 01.03.008.005. | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af 12/2014                                                                                                                         | un | 4,00  | 17,06      | 68,24           | 0,01        |
| 01.03.009      | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |            | <b>5.109,40</b> | <b>0,72</b> |
| 01.03.009.001  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM,C/CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX.MÉDIA,VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO,SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,ENGATE FLEXÍVEL 30 CM.TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4,P/COZINHA,PADRÃO POPULAR-FORN.INST.AF_01/2020 | un | 2,00  | 1.263,70   | 2.527,40        | 0,36        |
| 01.03.009.002  | Bancada de granito cinza 50 x 60cm, incl.cuba de embutir oval, louça branca 35x50cm, valvula de metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plastico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020      | un | 1,00  | 703,16     | 703,16          | 0,10        |
| 01.03.009.003  | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020                                                                                                     | un | 1,00  | 511,99     | 511,99          |             |
| 01.03.009.004  | Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação AF_01/2020                                                                                                                                                                                | un | 2,00  | 83,47      | 166,94          |             |
| 01.03.009.005  | Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação AF_01/2020                                                                                                                                                                                        | un | 2,00  | 82,37      | 164,74          |             |
| 01.03.009.006  | PEITORIL DE MARMORE L=15CM                                                                                                                                                                                                                                | m  | 10,64 | 97,29      | 1.035,17        |             |

**PINTURA**







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl108 Cond.Via L.Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| ITEM          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|------|
| 01.03.010     |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |            | 12.546,52   | 1,81 |
| 01.03.010.001 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014                                                                                                                                                                                 | m2 | 278,28 | 13,95      | 3.882,01    | 0,56 |
| 01.03.010.002 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014                                                                                                                                                                  | m2 | 486,28 | 15,71      | 7.639,46    | 1,10 |
| 01.03.010.003 | Aplicação de fundo selador acrílico, em paredes, uma demão. AF_06/2014                                                                                                                                                                                  | m2 | 208,00 | 2,34       | 486,72      | 0,07 |
| 01.03.010.004 | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020 P                                                                                                 | m2 | 36,00  | 10,04      | 361,44      | 0,05 |
| 03.010.005    | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)                                                                                                                          | m2 | 8,97   | 19,72      | 176,89      | 0,03 |
| 01.03.011     | ÁREA EXTERNA                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            | 5.022,45    | 0,72 |
| 01.03.011.001 | Chapim de concreto                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 85,00  | 29,57      | 2.513,45    | 0,36 |
| 01.03.011.002 | Capina de vegetação rasteira ou arbustiva                                                                                                                                                                                                               | m2 | 308,00 | 1,85       | 569,80      | 0,08 |
| 01.03.011.003 | Plantio de grama em placas. af_05/2018                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 120,00 | 16,16      | 1.939,20    | 0,28 |
| 01.03.012     | CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            | 8.544,79    | 1,23 |
| 01.03.012.001 | Ar Condicionado Split ON/OFF HI-WALL (parede) 9000 BTUS/h, ciclo frio - fornecimento e instalação AF_11/2021_P                                                                                                                                          | un | 3,00   | 1.929,97   | 5.789,91    | 0,83 |
| 01.03.012.002 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCL. ACESORIOS DE FIXAÇÃO,EXCL. ALIM.ELETR.E INTELIGACÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM) | un | 3,00   | 781,10     | 2.343,30    | 0,34 |
| 01.03.012.003 | VENTILADOR DE PISO OU PAREDE - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                             | un | 2,00   | 183,35     | 366,70      | 0,05 |
| 01.03.012.004 | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                 | h  | 2,00   | 22,44      | 44,88       | 0,01 |
| 01.03.013     | COMBATE A INCENDIO                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |            | 1.213,97    | 0,17 |
| 01.03.013.001 | Extintor de incêndio portátil com carga de co2 6kg, classe BC - fornecimento e instalação AF_10/2020_P                                                                                                                                                  | un | 1,00   | 1.004,75   | 1.004,75    | 0,14 |
| 01.03.013.002 | Luminária de emergência com 30 lampadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalação AF_02/2020                                                                                                                                                    | un | 1,00   | 33,17      | 33,17       | 0,00 |
| 01.03.013.003 | Placa de sinalizacão de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)                                                                               | un | 5,00   | 35,21      | 176,05      | 0,03 |
| 01.03.014     | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |            | 2.081,04    | 0,30 |
| 01.03.014.001 | Limpeza geral                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 80,42  | 2,42       | 194,62      | 0,03 |
| 01.03.014.002 | PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                               | un | 6,00   | 46,07      | 276,42      |      |
| 01.03.014.003 | Retirada de entulho da obra com caçamba de aço tipo container com 5 m3 de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados                            | un | 5,00   | 322,00     | 1.610,00    |      |
| 01.04         | UBS POVOADO LAGOA DO SOCORRO                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            | 171.977,65  |      |
| 01.04.001     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |            | 779,66      |      |
| 01.04.001.001 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)                                                                                                                                                | m2 | 2,00   | 389,83     | 779,66      |      |
| 01.04.002     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |            | 29.659,56   | 4,27 |
| 01.04.002.001 | Engenheiro civil junior com encargos complementares                                                                                                                                                                                                     | h  | 80,00  | 103,93     | 8.314,40    | 1,20 |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

| ITEM          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL      | (%)         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|------------------|-------------|
| 01.04.002.002 | Encarregado geral de obras com encargos complementares                                                                                                                                                                                             | mês | 4,00   | 5.336,29   | 21.345,16        | 3,07        |
| 01.04.003     | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            | <b>6.020,01</b>  | <b>0,86</b> |
| 01.04.003.001 | Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                                                             | m2  | 231,94 | 10,19      | 2.363,47         | 0,34        |
| 01.04.003.002 | Remoção de portas de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                                                                                                 | m2  | 12,60  | 7,34       | 92,48            | 0,01        |
| 01.04.003.003 | DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM. REGUL. PARA PISOS ATE 5CM                                                                                                                                                                                                | m2  | 37,40  | 50,65      | 1.894,31         | 0,27        |
| 01.04.003.004 | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                                              | m2  | 5,46   | 27,49      | 150,10           | 0,02        |
| 01.04.003.005 | Remoção de louças de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                                                | un  | 8,00   | 9,57       | 76,56            | 0,01        |
| 01.04.003.006 | Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                | m2  | 80,06  | 1,35       | 108,08           | 0,02        |
| 01.04.003.007 | Demolição manual de revestimento em argamassa de cimento e areia, incluindo remoção e carregamento manual do expurgo                                                                                                                               | m2  | 110,48 | 7,02       | 775,57           | 0,11        |
| 01.04.003.008 | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                                                                           | m³  | 12,60  | 44,40      | 559,44           | 0,08        |
| 01.04.004     | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            | <b>25.009,77</b> | <b>3,60</b> |
| 01.04.004.001 | (Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), betoneira 400 l, e=4cm áreas secas e molhadas sobre laje, e=3cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão AF_11/2014 | m2  | 80,06  | 43,14      | 3.453,79         | 0,50        |
| 01.04.004.002 | (Composição representativa) do serviço de emboço/massa única traço 1:2:8 preparo mecânico com betoneira de 400 l, em paredes de ambientes internos com execução de taliscas para edificação habitacional multifamiliar (prédio) AF_11/2014         | m2  | 110,48 | 32,90      | 3.634,79         | 0,52        |
| 01.04.004.003 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área entre 5m2 e 10m2 AF_06/2014                                                                                                     | m2  | 96,07  | 126,07     | 12.111,54        | 1,74        |
| 01.04.004.004 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicada em ambientes de área menor que 5m2 a meia altura das paredes AF_06/2014                                                                  | m2  | 49,68  | 89,36      | 4.439,40         | 0,64        |
| 01.04.004.005 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af 07/2016.                                                                                              | m³  | 1,89   | 725,00     | 1.370,25         | 0,20        |
| 01.04.005     | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |            | <b>24.917,95</b> | <b>3,59</b> |
| 01.04.005.001 | Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                         | m2  | 102,30 | 2,89       | 295,65           | 0,04        |
| 01.04.005.002 | Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                                                                                                                                      | m2  | 102,30 | 6,23       | 637,33           | 0,09        |
| 01.04.005.003 | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af 07/2019                                                                                         | m2  | 102,30 | 97,96      | 10.021,31        | 1,44        |
| 01.04.005.004 | Telhamento com telhas cerâmicas capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical AF_07/2019                                                                                                                                 | m2  | 102,30 | 55,39      | 5.666,40         | 0,82        |
| 01.04.005.005 | Cumeeira e espigão para telha cerâmica embocada c/argamassa 1:2:9 (cimento:areia) para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical AF_07/2019                                                                                        | m   | 11,00  | 30,14      | 331,54           | 0,05        |
| 01.04.005.006 | Ferro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação AF_05/2017 P                                                                                                                                             | m2  | 91,56  | 87,00      |                  |             |
| 01.04.006     | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |            |                  |             |
| 01.04.006.001 |                                                                                                                                                                                                                                                    | un  | 5,00   | 1.095,70   |                  |             |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luís-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref: Março/2022-1 Moeda: R\$

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

| ITEM           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|------|
| 01.04.006.002  | Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 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 | 2,00   | 854,89     | 1.709,78    | 0,25 |
| 01.04.006.003  | Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, sem fechadura - fornecimento e instalação af 12/2019                  | un | 1,00   | 2.401,46   | 2.401,46    | 0,35 |
| 01.04.006.004  | Porta de Vidro temperado de 10mm, padrão UBS de Barra do Corda - MA                                                                                                                                                                       | un | 6,64   | 590,49     | 3.920,85    | 0,56 |
| 04.007         | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM padrão UBS de Barra do Corda - MA                                                                                                                                                                          | un | 6,00   | 38,47      | 230,82      | 0,03 |
| 01.04.007.001  | Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                                                                                               | un | 20,00  | 42,11      | 842,20      | 0,12 |
| 01.04.007.002  | Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15w, sem reator - fornecimento e instalação AF 02/2020                                                                                                                   | un | 9,00   | 24,47      | 220,23      | 0,03 |
| 01.04.007.003  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                               | un | 1,00   | 709,45     | 709,45      | 0,10 |
| 01.04.007.004  | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                    | m  | 315,00 | 4,90       | 1.543,50    | 0,22 |
| 01.04.007.005  | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015                                                                                                           | m  | 100,00 | 9,61       | 961,00      | 0,14 |
| 01.04.007.006  | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015                                                                                                            | m  | 67,49  | 9,48       | 639,81      | 0,09 |
| 01.04.007.007  | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                                                                  | m  | 29,00  | 12,37      | 358,73      | 0,05 |
| 01.04.007.008  | Eletroduto flexível corrugado PVC, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                                                                     | un | 1,00   | 23,56      | 23,56       | 0,00 |
| 01.04.007.009  | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 50 A - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                                                                                              | un | 2,00   | 15,16      | 30,32       | 0,00 |
| 01.04.007.010  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020                                                                                                                                               | un | 3,00   | 12,74      | 38,22       | 0,01 |
| 01.04.007.011  | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                                                                                               | un | 1,00   | 134,02     | 134,02      | 0,02 |
| 01.04.007.012  | Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                                                                                               | un | 24,00  | 42,18      | 1.012,32    | 0,15 |
| 01.04.007.013  | Tomada baixa de embutir (2 módulos) 2P+T 10A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                                                                                             | m  | 15,00  | 10,22      | 153,30      | 0,02 |
| 01.04.008      | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                               | m  | 54,00  | 14,18      | 765,72      | 0,11 |
| 01.04.008.001  | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação AF 12/2014                                                                                                                                 | un | 5,00   | 67,73      | 338,65      | 0,05 |
| 01.04.008.002  | Tubo PVC soldável 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação AF 12/2014                                                                                                                                               | kg | 75,52  | 16,36      | 1.235,51    | 0,16 |
| 01.04.008.003  | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", fornecimento e instalação. af 08/2021                                                                                                                                                      | kg | 7,55   | 18,69      | 141,11      | 0,02 |
| 01.04.008.004  | CAIXA D'ÁGUA                                                                                                                                                                                                                              |    |        |            |             |      |
| 01.04.008.004. | Armação de pilar ou viga, de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA - 50 Ø 10,00mm - montagem AF 12/2015                                                                 |    |        |            |             |      |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| ITEM           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | QTD   | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL (%) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-----------------|
|                | Armação de pilar ou viga, de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA - 60 Ø 5,00mm - montagem AF 12/2015                                                                                  |    |       |            |                 |
| 01.04.008.004. | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de concreto, em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, 4 utilizações AF 06/2017                                                                                                              | m2 | 4,00  | 138,73     | 554,92 0,08     |
| 01.04.008.004. | Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada 2 utilizações AF 09/2020                                                                                      | m2 | 6,40  | 138,95     | 889,28 0,13     |
| 01.04.008.004. | Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontallete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af 09/2020                                                                                                         | m2 | 3,90  | 237,92     | 927,89 0,13     |
| 01.04.008.004. | Laje pré-moldada treliçada (lajotas+vigotas) p/piso, unidirecional, sobrecarga de 200kg/m2, vaos ate 6m (sem colocação)                                                                                                                                   | m² | 4,00  | 145,31     | 581,24 0,08     |
| 01.04.008.004. | Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm                                                                                                                  | m2 | 4,00  | 55,18      | 220,72 0,03     |
| 01.04.008.004. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=20MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015                                                      | m³ | 2,34  | 813,55     | 1.903,71 0,27   |
| 01.04.008.004. | Caixa d'água polietileno 1000 l (incluindo tubos, conexões e torneira de boia) - fornecimento e instalação AF 06/2021                                                                                                                                     | un | 1,00  | 985,85     | 985,85 0,14     |
| 01.04.008.005  | INSTALAÇÕES SANITARIAS                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |            | 8.770,06 1,27   |
| 01.04.008.005. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015      | m  | 13,00 | 80,14      | 1.041,82 0,15   |
| 01.04.008.005. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015       | m  | 11,00 | 49,57      | 545,27 0,08     |
| 01.04.008.005. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015       | m  | 9,00  | 91,11      | 819,99 0,12     |
| 01.04.008.005. | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015       | m  | 5,00  | 56,57      | 282,85 0,04     |
| 01.04.008.005. | Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). Af 12/2020                                                                                            | un | 1,00  | 2.711,23   | 2.711,23 0,39   |
| 01.04.008.005. | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018                                                                                         | un | 1,00  | 2.768,88   | 2.768,88 0,40   |
| 01.04.008.005. | Caixa de inspeção - alvenaria de 1 vez com revestimento interno em reboco paulista a-14 (com adição de impermeabilizante)                                                                                                                                 | m² | 2,00  | 265,89     | 531,78 0,08     |
| 01.04.008.005. | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af 12/2014                                                                                                                         | un | 4,00  | 17,06      | 68,24           |
| 01.04.009      | LOUÇAS E METAIS                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |            | 6.213,66        |
| 01.04.009.001  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM,C/CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX.MÉDIA,VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO,SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,ENGATE FLEXÍVEL 30 CM,TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4,P/COZINHA,PADRÃO POPULAR-FORN.INST.AF 01/2020 | un | 2,00  | 1.263,70   | 2.527,40        |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00577

BDI: 27,74% 30/03/2022  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

| ITEM          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|------|
| 01.04.009.002 | Bancada de granito cinza 50 x 60cm, incl.cuba de embutir oval, louça branca 35x50cm, valvula de metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020    | un | 2,00   | 703,16     | 1.406,32    | 0,20 |
| 01.04.009.003 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020                                                                                                   | un | 2,00   | 511,99     | 1.023,98    | 0,15 |
| 01.04.009.004 | Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação AF_01/2020                                                                                                                                                                              | un | 2,00   | 83,47      | 166,94      | 0,02 |
| 01.04.009.005 | Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação AF_01/2020                                                                                                                                                                                      | un | 2,00   | 82,37      | 164,74      | 0,02 |
| 01.04.009.006 | PEITORIL DE MARMORE L=15CM                                                                                                                                                                                                                              | m  | 9,50   | 97,29      | 924,26      | 0,13 |
| 01.04.010     | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |            | 22.874,59   | 3,29 |
| 01.04.010.001 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014                                                                                                                                                                                 | m2 | 441,92 | 13,95      | 6.164,78    | 0,89 |
| 01.04.010.002 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014                                                                                                                                                                  | m2 | 926,92 | 15,71      | 14.561,91   | 2,10 |
| 01.04.010.003 | Aplicação de fundo selador acrílico, em paredes, uma demão. AF_06/2014                                                                                                                                                                                  | m2 | 485,00 | 2,34       | 1.134,90    | 0,16 |
| 01.04.010.004 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020 P                                                                                                 | m2 | 78,80  | 10,04      | 791,15      | 0,11 |
| 01.04.010.005 | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvínil ou similar)                                                                                                                          | m2 | 11,25  | 19,72      | 221,85      | 0,03 |
| 01.04.011     | ÁREA EXTERNA                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            | 3.672,02    | 0,52 |
| 01.04.011.001 | Chapim de concreto                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 50,00  | 29,57      | 1.478,50    | 0,21 |
| 01.04.011.002 | Capina de vegetação rasteira ou arbustiva                                                                                                                                                                                                               | m2 | 120,00 | 1,85       | 222,00      | 0,03 |
| 01.04.011.003 | Plantio de grama em placas. af_05/2018                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 122,00 | 16,16      | 1.971,52    | 0,28 |
| 01.04.012     | CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            | 11.255,86   | 1,62 |
| 01.04.012.001 | Ar Condicionado Split ON/OFF HI-WALL (parede) 9000 BTUS/h, ciclo frio - fornecimento e instalação AF_11/2021_P                                                                                                                                          | un | 4,00   | 1.929,97   | 7.719,88    | 1,11 |
| 01.04.012.002 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCL. ALIM.ELETR.E INTELIÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM) | un | 4,00   | 781,10     | 3.124,40    | 0,45 |
| 01.04.012.003 | VENTILADOR DE PISO OU PAREDE - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                             | un | 2,00   | 183,35     | 366,70      | 0,05 |
| 01.04.012.004 | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                 | h  | 2,00   | 22,44      | 44,88       | 0,01 |
| 01.04.013     | COMBATE A INCENDIO                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |            | 1.178,76    | 0,16 |
| 01.04.013.001 | Extintor de incêndio portátil com carga de co2 6kg, classe BC - fornecimento e instalacao AF_10/2020_P                                                                                                                                                  | un | 1,00   | 1.004,75   | 1.004,75    | 0,14 |
| 01.04.013.002 | Luminaria de emergencia com 30 lampadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalação AF_02/2020                                                                                                                                                    | un | 1,00   | 33,17      | 33,17       | 0,00 |
| 01.04.013.003 | Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)                                                                               | un | 4,00   | 35,21      | 140,84      | 0,02 |
| 01.04.014     | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |            | 2.673,10    | 0,38 |
| 01.04.014.001 | Limpeza geral                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 287,00 | 2,42       | 694,54      | 0,10 |
| 01.04.014.002 | PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM FORNECIMENTO E COLOÇÃO                                                                                                                                                                 | un | 8,00   | 46,07      | 368,56      | 0,01 |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

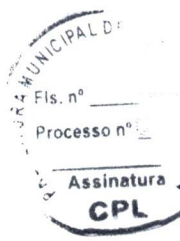
REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00577  
BDI: 27,74% 30/03/2022  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| ITEM                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                    | UN | QTD  | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|-------------|------|
| 01.04.014.003                                                                                                     | Retirada de entulho da obra com caçamba de aço tipo container com 5 m3 de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados | un | 5,00 | 322,00     | 1.610,00    | 0,23 |
| Importa o presente orçamento em :<br>(seiscentos e noventa e quatro mil, trezentos e cinco reais e três centavos) |                                                                                                                                                                                                                              |    |      |            | 694.305,43  |      |

JOAO FEITOSA DE  
Assinado de forma digital  
por JOAO FEITOSA DE  
SOUZA:20651309  
SOUZA:20651309387  
Dados: 2022.03.28  
15:39:38 -03'00'  
387

João Batista de Freitas Serra  
Engenheiro Civil  
CREA 1115717405  
CPF: 883.591.313-68

CNPJ:26.575.201/0001-00  
J F EMPREENDIMENTOS EIRELI  
AV DANIEL DE LA TOUCHE, SIN - COND VIA LA  
TOUCHE CENTER SALA 108  
COHAJAP  
CEP:65072-455  
SÃO LUIS - MA



OPSE - Orçamento de Obras de Sergipe



Ref: Março/2022-1  
Moeda: R\$

| UN           | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%)  |
|--------------|-------|------------|-------------|------|
| 01725/CCIVIL | mês   | 5.336,29   | 64.035,48   | 9,22 |
| 03336/CCIVIL | m2    | 15,71      | 44.897,14   | 6,47 |
| 00308/CCIVIL | m2    | 126,07     | 41.460,64   | 5,97 |
| 00272/CCIVIL | m2    | 97,96      | 39.024,33   | 5,62 |
| 02006/CCIVIL | m2    | 87,00      | 34.633,83   | 4,99 |
| 0230/CCIVIL  | h     | 103,93     | 33.257,60   | 4,79 |
| 02489/CCIVIL | un    | 1.929,97   | 30.879,52   | 4,45 |
| 00559/CCIVIL | un    | 590,49     | 27.186,16   | 3,92 |
| 00310/CCIVIL | m2    | 32,90      | 22.333,18   | 3,22 |
| 00167/CCIVIL | m2    | 55,39      | 22.065,71   | 3,18 |
| 00100/CCIVIL | un    | 1.095,70   | 21.914,00   | 3,16 |
| 00105/CCIVIL | m2    | 13,95      | 21.448,82   | 3,09 |
| 00182/CCIVIL | m2    | 89,36      | 20.665,39   | 2,98 |
| 00187/CCIVIL | m2    | 87,07      | 14.227,24   | 2,05 |
| 03165/CCIVIL | un    | 781,10     | 12.497,60   | 1,80 |
| 02005/CCIVIL | m2    | 43,14      | 11.805,69   | 1,70 |
| 00670/CCIVIL | un    | 2.768,88   | 11.075,52   | 1,60 |
| 01962/CCIVIL | un    | 2.711,23   | 10.844,92   | 1,56 |
| 01225/CCIVIL | un    | 1.263,70   | 10.109,60   | 1,46 |
| 03014/CCIVIL | un    | 2.401,46   | 9.605,84    | 1,38 |
| 00765/CCIVIL | m     | 29,57      | 9.196,27    | 1,32 |
| 00035/CCIVIL | m2    | 16,16      | 8.144,64    | 1,17 |
| 01032/CCIVIL | m³    | 3.843,12   | 8.070,55    | 1,12 |
| 00133/CCIVIL | m2    | 10,19      | 7.942,19    | 1,09 |





|                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | QUANT    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%)  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------------|------|
| 00309/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m³ | 9,36     | 813,55     | 7.614,83    | 1,10 |
| CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCR=20MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                  |    |          |            |             |      |
| 03436/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 149,60   | 50,65      | 7.577,24    | 1,09 |
| 02315/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 72,00    | 101,02     | 7.273,44    | 1,05 |
| 00099/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | un | 8,00     | 854,89     | 6.839,12    | 0,99 |
| DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM. REGUL. PARA PISOS ATE 5CM                                                                                                                                                                                                    |    |          |            |             |      |
| Calçamento com paralelepípedo                                                                                                                                                                                                                          |    |          |            |             |      |
| Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, sem fechadura - fornecimento e instalação af_12/2019                               |    |          |            |             |      |
| 00089/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 1.260,00 | 4,90       | 6.174,00    | 0,89 |
| Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015                                                                                                                        |    |          |            |             |      |
| 00161/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 8,17     | 695,00     | 5.678,15    | 0,82 |
| Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica de 14x19x29cm e argamasas de assentamento com preparo em betoneira AF_05/2020                                                                                                                |    |          |            |             |      |
| 02128/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m³ | 7,56     | 725,00     | 5.481,00    | 0,79 |
| Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016.                                                                                                  |    |          |            |             |      |
| 00249/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | un | 5,00     | 1.004,75   | 5.023,75    | 0,72 |
| Extintor de incêndio portátil com carga de co2 6kg, classe BC - fornecimento e instalação AF_10/2020_F                                                                                                                                                 |    |          |            |             |      |
| 00216/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | kg | 302,08   | 16,36      | 4.942,03    | 0,71 |
| Armação de pilar ou viga, de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA - 50 Ø 10,00mm - montagem AF_12/2015                                                                              |    |          |            |             |      |
| 01729/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | un | 15,00    | 322,00     | 4.830,00    | 0,70 |
| Retirada de entulho da obra com caçamba de aço tipo container com 5 m3 de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados                           |    |          |            |             |      |
| 00636/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 44,62    | 97,29      | 4.341,08    | 0,63 |
| 00259/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | un | 6,00     | 703,16     | 4.218,96    | 0,61 |
| PEITORIL DE MARMORE L=15CM                                                                                                                                                                                                                             |    |          |            |             |      |
| Bancada de granito cinza 50 x 60cm, incl.cuba de embutir oval, louça branca 35x50 cm, valvula de metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020  |    |          |            |             |      |
| 01209/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 52,00    | 80,14      | 4.167,28    | 0,60 |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTIL, AÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF_10/2015 |    |          |            |             |      |
| 00141/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | un | 4,00     | 985,85     | 3.943,40    | 0,57 |
| Caixa d'água polietileno 1000 l (inclusos tubos, conexões e torneira de boia) - fornecimento e instalação AF_06/2021                                                                                                                                   |    |          |            |             |      |
| 01182/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 400,00   | 9,61       | 3.844,00    | 0,55 |
| Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015                                                                                                                         |    |          |            |             |      |
| 02165/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | un | 88,00    | 42,18      | 3.711,84    | 0,53 |
| Tomada baixa de embutir (2 módulos) 2P+T 10A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF_12/2015                                                                                                                                          |    |          |            |             |      |
| 00334/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 15,60    | 237,92     | 3.711,55    | 0,53 |
| Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontallete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_09/2020                                                                                                      |    |          |            |             |      |
| 01803/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 25,60    | 136,95     | 3.557,12    | 0,51 |
| Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada 2 utilizações AF_09/2020                                                                                   |    |          |            |             |      |
| 00666/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 36,00    | 91,11      | 3.279,96    | 0,50 |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTIL, AÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF_10/2015  |    |          |            |             |      |
| 00002/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 8,00     | 389,83     | 3.118,64    | 0,45 |
| PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)                                                                                                                                               |    |          |            |             |      |
| 03484/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 1.313,22 | 2,34       | 3.072,93    | 0,45 |
| 02105/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | un | 6,00     | 511,99     | 3.071,94    | 0,45 |
| Aplicação de fundo selador acrílico, em paredes, uma demão. AF_06/2014                                                                                                                                                                                 |    |          |            |             |      |
| Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020                                                                                                  |    |          |            |             |      |
| 00278/CCIVIL                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 216,00   | 14,18      | 3.062,88    | 0,45 |
| Tubo PVC sólido 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação AF_12/2014                                                                                                                                                              |    |          |            |             |      |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | QUANT  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%)  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|------|
| Demolição manual de revestimento em argamassa de cimento e areia, incluindo remoção e carregamento manual do expurgo                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 417,38 | 7,02       | 2.930,01    | 0,42 |
| Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir com barra de alumínio trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                                                                                                                                                                                   | un | 4,00   | 709,45     | 2.837,80    | 0,41 |
| Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 269,96 | 9,48       | 2.559,22    | 0,37 |
| Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15w, sem reator - fornecimento e instalação AF 02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 59,00  | 42,11      | 2.484,49    | 0,36 |
| Laje pre-moldada treliçada (lajotas-vigotas) p/piso, unidirecional, sobrecarga de 200kg/m2, vaos ate 6m (sem colocação)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m² | 16,00  | 145,31     | 2.324,96    | 0,33 |
| Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coramento, em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, 4 utilizações AF 06/2017                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 16,00  | 138,73     | 2.219,68    | 0,32 |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT. VENTILADORA OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015                                                                                                                                                           | m  | 44,00  | 49,57      | 2.181,08    | 0,31 |
| Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento AF 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 343,56 | 6,23       | 2.140,38    | 0,31 |
| Caixa de inspeção - alvenaria de 1 vez com revestimento interno em reboco paulista a a-14 (com adição de impermeabilizante)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m² | 8,00   | 265,89     | 2.127,12    | 0,31 |
| Capina de vegetação rasteira ou arbustiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 876,00 | 1,85       | 1.620,60    | 0,23 |
| Cumeleira e espigão para telha cerâmica embocada c/argamassa 1:2:9 (cim:cal:areia) para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical AF 07/2019                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 51,00  | 30,14      | 1.537,14    | 0,22 |
| VENTILADOR DE PISO OU PAREDE - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 8,00   | 183,35     | 1.466,80    | 0,21 |
| Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento AF 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m³ | 32,58  | 44,40      | 1.446,55    | 0,21 |
| Eletroduto flexível corrugado PVC, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 116,00 | 12,37      | 1.434,92    | 0,21 |
| PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 30,00  | 46,07      | 1.382,10    | 0,20 |
| Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", fornecimento e instalação. af 08/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 20,00  | 67,73      | 1.354,60    | 0,20 |
| Limpeza geral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 547,26 | 2,42       | 1.324,37    | 0,19 |
| PINTURA COM TINTA ALOQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTERICO ACETINADO) PULVERIZA DA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020 P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT. VENTILADORA OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF 10/2015 | m2 | 124,40 | 10,04      | 1.248,98    | 0,18 |
| Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 20,00  | 56,57      | 1.131,40    | 0,16 |
| Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 40,02  | 27,49      | 1.100,15    | 0,16 |
| Caixa de rua - abertura manual e regularização para calçamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 343,56 | 2,89       | 992,89      | 0,14 |
| Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 72,00  | 13,02      | 937,44      | 0,14 |
| Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 45,94  | 19,72      | 905,94      | 0,13 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 16,00  | 55,18      | 882,88      | 0,13 |
| Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF 12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 36,00  | 24,47      | 880,92      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 21,00  | 38,47      | 807,87      |      |





REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via  
L.Touche Cohajap São Luís-MA CNPJ: 26.575.201/0001-00

26.575.201/0001-00 DESCRIÇÃO

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00577

Ref: Março/2022-1

Moeda: R\$

|                                                                                                                                                                           | UN | QUANT  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%)  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|------|
| 00779/CCIVIL                                                                                                                                                              | un | 20,00  | 35,21      | 704,20      | 0,10 |
| Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) |    |        |            |             |      |
| 00878/CCIVIL                                                                                                                                                              | un | 8,00   | 83,47      | 667,76      | 0,10 |
| 00774/CCIVIL                                                                                                                                                              | un | 8,00   | 82,37      | 658,96      | 0,09 |
| 00170/CCIVIL                                                                                                                                                              | m  | 60,00  | 10,22      | 613,20      | 0,09 |
| Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação AF 12/2014                                                                 |    |        |            |             |      |
| 01978/CCIVIL                                                                                                                                                              | kg | 30,20  | 18,69      | 564,44      | 0,08 |
| Armação de pilar ou viga, de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA - 60 Ø 5,00mm - montagem AF_12/2015  |    |        |            |             |      |
| 00157/CCIVIL                                                                                                                                                              | m3 | 8,17   | 67,01      | 547,47      | 0,08 |
| 00389/CCIVIL                                                                                                                                                              | un | 4,00   | 134,02     | 536,08      | 0,08 |
| Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                               |    |        |            |             |      |
| 00066/CCIVIL                                                                                                                                                              | m2 | 53,61  | 7,34       | 393,50      | 0,06 |
| 00369/CCIVIL                                                                                                                                                              | m2 | 240,26 | 1,35       | 324,35      | 0,05 |
| Remoção de portas de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017                                                                                                        |    |        |            |             |      |
| 00236/CCIVIL                                                                                                                                                              | un | 16,00  | 17,06      | 272,96      | 0,04 |
| Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017                                                                       |    |        |            |             |      |
| 00069/CCIVIL                                                                                                                                                              | un | 20,00  | 9,57       | 191,40      | 0,03 |
| 00468/CCIVIL                                                                                                                                                              | h  | 8,00   | 22,44      | 179,52      | 0,03 |
| 00251/CCIVIL                                                                                                                                                              | un | 5,00   | 33,17      | 165,85      | 0,02 |
| Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                   |    |        |            |             |      |
| 00088/CCIVIL                                                                                                                                                              | un | 12,00  | 12,74      | 152,88      | 0,02 |
| Luminária de emergência com 30 lâmpadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                      |    |        |            |             |      |
| 01911/CCIVIL                                                                                                                                                              | un | 8,00   | 15,16      | 121,28      | 0,02 |
| Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação AF 10/2020                                                                               |    |        |            |             |      |
| 01021/CCIVIL                                                                                                                                                              | un | 4,00   | 23,56      | 94,24       | 0,01 |
| Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 50 A - fornecimento e instalação AF_10/2020                                                                              |    |        |            |             |      |

JOAO FEITOSA DE  
SOUZA:20651309  
387

Assinado de forma digital por JOAO FEITOSA

Dados: 2022.03.28  
15:38:26 -03'00'

João Batista de Freitas Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 115717405  
CPF: 883.591.313-68

CNPJ:26.575.201/0001-00

J F EMPREENDIMENTOS EIRELI

AV DANIEL DE LA TOUCHE, S/N - COND VIA LA

TOUCHE CENTER SALA 108

COHAJAP

CEP:65072-455

SÃO LUÍS - MA



rptCurvaABCServiceEmpreendimento



| CÓDIGO         | (Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), betoneira 400 l, e=4cm áreas secas e molhadas sobre laje, e=3cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão AF_11/2014 | UNID |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 02005 / CCIVIL |                                                                                                                                                                                                                                                    | m2   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                          | UN    | QTD            | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL      | UNID |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------|------------------|------|
| 00370 / SINAPI       | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                        | m3    | 0,0700         | 85,00      | 5,95             |      |
| 00105 / CCIVIL       | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador | h     | 0,6000         | 1,00       | 0,60             |      |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                | kg    | 8,0000         | 0,52       | 4,16             |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                             |       |                |            |                  |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                                              | h     | 0,6000         | 10,76      | 13,86            |      |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                                                              | h     | 0,6000         | 14,41      | 18,57            |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                                                                                       | 15,11 | MATERIAL       | 10,71      | CUSTO TOTAL      |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                                                                                                            | 17,32 | SERV. TERCEIRO | 0,00       | BDI ( 27,7400 %) |      |
|                      |                                                                                                                                   |       |                |            | 43,14            |      |
|                      |                                                                                                                                   |       |                |            | 43,14            |      |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    | UN | QTD |  | QTD    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--------|
| M 00105 / CCIVIL | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c | h  |     |  | 0,6000 |
| M 00370 / SINAPI | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                              | m3 |     |  | 0,0700 |
| M 01379 / SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                      | kg |     |  | 8,0000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares                                                                                    | h  |     |  | 0,6000 |
| P 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares                                                                                    | h  |     |  | 0,6000 |

| CÓDIGO         | (Composição representativa) do serviço de emboço/massa única traço 1:2:8 preparo mecânico com betoneira de 400 l, em paredes de am bientes internos com execução de taliscas para edificação habitacional multifamiliar (prédio) AF_11/2014 | UNID |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00310 / CCIVIL |                                                                                                                                                                                                                                             | m2   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                          | UN    | QTD            | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL      | UNID |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------|------------------|------|
| 00105 / CCIVIL       | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador | h     | 0,4000         | 1,00       | 0,40             |      |
| 03608 / CCIVIL       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                | kg    | 6,0000         | 0,68       | 4,08             |      |
| 00620 / CCIVIL       | Areia média                                                                                                                       | m³    | 0,0500         | 50,00      | 2,50             |      |
| 00490 / ORSE         | Cal hidratada                                                                                                                     | kg    | 4,0000         | 0,67       | 2,68             |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                             |       |                |            |                  |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                                              | h     | 0,4700         | 10,76      |                  |      |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                                                              | h     | 0,4000         | 14,41      |                  |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                                                                                       | 10,82 | MATERIAL       | 9,66       | CUSTO TOTAL      |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                                                                                                            | 12,42 | SERV. TERCEIRO | 0,00       | BDI ( 27,7400 %) |      |
|                      |                                                                                                                                   |       |                |            | 32,90            |      |
|                      |                                                                                                                                   |       |                |            | 32,90            |      |





| CÓDIGO               | (Composição representativa) do serviço de emboço/massa única traço 1:2:8 preparo mecânico com betoneira de 400 l, em paredes de am bientes internos com execução de taliscas para edificação habitacional multifamiliar (prédio) AF_11/2014 | UNID      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00310 / CCIVIL       |                                                                                                                                                                                                                                             | m2        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                                                                                        | QTD       |
| M 00105 / CCIVIL     | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c                                                                                                                     | h 0,4000  |
| 00620 / CCIVIL       | Areia média                                                                                                                                                                                                                                 | m³ 0,0500 |
| M 03608 / CCIVIL     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                          | kg 6,0000 |
| M 00490 / ORSE       | Cal hidratada                                                                                                                                                                                                                               | kg 4,0000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                        | h 0,4700  |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                        | h 0,4000  |

| CÓDIGO                |                                       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG . SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF_10/2015 |        |            |                |       |                 |  |             |  |  | UNID |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|--|-------------|--|--|------|
| 01209/CCIVIL          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |                |       |                 |  |             |  |  | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |                |       |                 |  |             |  |  |      |
| CÓDIGO                | MATERIAL                              | UN                                                                                                                                                                                                                                                    | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |       |                 |  |             |  |  |      |
| 00138 / ORSE          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas   | kg                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,1000 | 55,15      | 5,52           |       |                 |  |             |  |  |      |
| 00981 / ORSE          | Fita veda rosca 18mm                  | m                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,5000 | 0,19       | 0,10           |       |                 |  |             |  |  |      |
| 03638 / CCIVIL        | Tubo pvc rigido soldavel d= 100mm     | m                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0000 | 56,00      | 56,00          |       |                 |  |             |  |  |      |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |                |       |                 |  |             |  |  |      |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares  | h                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,4000 | 10,76      | 9,24           |       |                 |  |             |  |  |      |
| 00033 / CCIVIL        | Encanador com encargos complementares | h                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,3000 | 14,41      | 9,28           |       |                 |  |             |  |  |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                           |        | 8,62       | MATERIAL       | 61,62 | CUSTO TOTAL     |  | PREÇO TOTAL |  |  |      |
| EQUIPAMENTO           |                                       | 0,00 ENC.( 114,7400%)                                                                                                                                                                                                                                 |        | 9,90       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (27,7400 %) |  | 80,14       |  |  |      |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                       |    |        |  |
|----------------------|---------------------------------------|----|--------|--|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |  |
| M 03638 / CCIVIL     | Tubo pvc rigido soldavel d= 100mm     | m  | 1,0000 |  |
| M 00138 / ORSE       | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas   | kg | 0,1000 |  |
| M 00981 / ORSE       | Fita veda rosca 18mm                  | m  | 0,5000 |  |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares  | h  | 0,4000 |  |
| P 00033 / CCIVIL     | Encanador com encargos complementares | h  | 0,3000 |  |





| CÓDIGO         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF_10/2015 | UNID |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 01207 / CCIVIL |                                                                                                                                                                                                                                                     | m    |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                        | UN    | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------|-------|------------------|------------|-------------|------|
| 05935 / CCIVIL       | Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 40mm | m     | 1,0000           | 45,00      | 45,00       |      |
| 01138 / ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas             | kg    | 0,1100           | 55,15      | 6,07        |      |
| 00981 / ORSE         | Fita veda rosca 18mm                            | m     | 0,5000           | 0,19       | 0,10        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                           |       |                  |            |             |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares            | h     | 0,1000           | 10,76      | 2,31        |      |
| 00033 / CCIVIL       | Encanador com encargos complementares           | h     | 0,1000           | 14,41      | 3,09        |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                 |       |                  |            |             |      |
|                      |                                                 | 51,17 | CUSTO TOTAL      |            | 56,57       |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                          | 0,00  | BDI ( 27,7400 %) |            | 56,57       |      |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR            | UN | QTD    |
|------------------|-------------------------------------------------|----|--------|
| M 05935 / CCIVIL | Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 40mm | m  | 1,0000 |
| M 00138 / ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas             | kg | 0,1100 |
| M 00981 / ORSE   | Fita veda rosca 18mm                            | m  | 0,5000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares            | h  | 0,1000 |
| P 00033 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares           | h  | 0,1000 |

| CÓDIGO         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF_10/2015 | UNID |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00666 / CCIVIL |                                                                                                                                                                                                                                                     | m    |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                        | UN    | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------|-------|------------------|------------|-------------|------|
| 05937 / CCIVIL       | Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 50mm | m     | 1,0000           | 62,00      | 62,00       |      |
| 00138 / ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas             | kg    | 0,3300           | 55,15      | 18,20       |      |
| 00981 / ORSE         | Fita veda rosca 18mm                            | m     | 0,5000           | 0,19       | 0,10        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                           |       |                  |            |             |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares            | h     | 0,2000           | 10,76      | 4,62        |      |
| 00033 / CCIVIL       | Encanador com encargos complementares           | h     | 0,2000           | 14,41      | 6,19        |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                 |       |                  |            |             |      |
|                      |                                                 | 80,30 | CUSTO TOTAL      |            | 91,11       |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                          | 0,00  | BDI ( 27,7400 %) |            | 91,11       |      |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN |
|----------|--------------------------------------|----|
|----------|--------------------------------------|----|





REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA

Cod. Emprendimento : 00577

Ref : Marco/2022-1  
Moeda : R\$

| CÓDIGO               | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS AF_10/2015 | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00666/ CCIVIL        |                                                                                                                                                                                                                                                      | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| M 05937 / CCIVIL     | Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 50mm                                                                                                                                                                                                      | m    |
| M 00138 / ORSE       | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                                                                                                                                                  | kg   |
| 00981 / ORSE         | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                                                                                                 | m    |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                 | h    |
| P 00033 / CCIVIL     | Encanador com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                | h    |

| CÓDIGO                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.TUBO PVC, SERIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PROMADA ESG.SANIT.VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL.CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES P/PREDIOS AF_10/2015 |                  |        |                |             |                 |             |       |             |  | UNID |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|-------------|--|------|
| 01208/CCIVIL          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |        |                |             |                 |             |       |             |  | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |        |                |             |                 |             |       |             |  |      |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                            | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |       |             |  |      |
| 00138 / ORSE          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                                                                                                                                                 | kg               | 0,1000 | 55,15          | 5,52        |                 |             |       |             |  |      |
| 00981 / ORSE          | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                                                                                                | m                | 0,5000 | 0,19           | 0,10        |                 |             |       |             |  |      |
| 00272 / CCIVIL        | Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 75mm                                                                                                                                                                                                     | m                | 1,0000 | 35,00          | 35,00       |                 |             |       |             |  |      |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |        |                |             |                 |             |       |             |  |      |
| 00033 / CCIVIL        | Encanador com encargos complementares                                                                                                                                                                                                               | h                | 0,1400 | 14,41          | 4,33        |                 |             |       |             |  |      |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                | h                | 0,2000 | 10,76          | 4,62        |                 |             |       |             |  |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                                                                                                                                                     | MÃO DE OBRA      |        | 4,17           | MATERIAL    | 40,62           | CUSTO TOTAL | 49,57 | PREÇO TOTAL |  |      |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                | ENC. (114,7400%) | 4,78   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (27,7400 %) | 0,00        | 49,57 |             |  |      |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                 |    |        |
|----------------------|-------------------------------------------------|----|--------|
| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR            | UN | QTD    |
| 00272 / CCIVIL       | Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 75mm | m  | 1,0000 |
| M 00138 / ORSE       | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas             | kg | 0,1000 |
| M 00981 / ORSE       | Fita veda rosca 18mm                            | m  | 0,5000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares            | h  | 0,2000 |
| P 00033 / CCIVIL     | Encanador com encargos complementares           | h  | 0,1400 |

| CÓDIGO                                                                            | Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF_05 | UNID | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|-------------|
| 00161/CCIVIL                                                                      | /2020                                                                                                                              |      |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                                                              |                                                                                                                                    |      |         |            |             |
| CÓDIGO                                                                            | MATERIAL                                                                                                                           | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|                                                                                   | Cal hidratada                                                                                                                      | kg   | 80,0000 | 0,67       | 53,60       |
| * E = Equipamento, M = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar |                                                                                                                                    |      |         |            |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO         | Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica de 14x19x23cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF_05 | UNID |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00161 / CCIVIL | /2020                                                                                                                              | m2   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                             | UN                | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|------------|-------------|
| 00490 / ORSE         |                                      |                   |                  |            |             |
| 00095 / CCIVIL       | Tijolo ceramico                      | un                | 450,0000         | 0,32       | 144,00      |
| 0620 / CCIVIL        | Areia média                          | m³                | 1,0000           | 50,00      | 50,00       |
| 03608 / CCIVIL       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | kg                | 340,0000         | 0,68       | 231,20      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                |                   |                  |            |             |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares | h                 | 4,0000           | 10,76      | 92,42       |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares | h                 | 4,0000           | 14,41      | 123,78      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                          | 100,68            |                  |            |             |
|                      | ENC. ( 114,7400%)                    | 115,52            |                  |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                 | ENC. ( 114,7400%) | 0,00             |            |             |
|                      |                                      |                   | 478,80           |            |             |
|                      |                                      |                   | CUSTO TOTAL      |            |             |
|                      |                                      |                   | BDI ( 27,7400 %) |            |             |
|                      |                                      |                   | 0,00             |            |             |
|                      |                                      |                   | PREÇO TOTAL      |            | 695,00      |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD      |
|------------------|--------------------------------------|----|----------|
| M 00095 / CCIVIL | Tijolo ceramico                      | un | 450,0000 |
| M 00620 / CCIVIL | Areia média                          | m³ | 1,0000   |
| M 03608 / CCIVIL | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | kg | 340,0000 |
| M 00490 / ORSE   | Cal hidratada                        | kg | 80,0000  |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h  | 4,0000   |
| P 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h  | 4,0000   |

| CÓDIGO         | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF_12/2021 | UNID |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00187 / CCIVIL |                                                                                                                                                             | m2   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                          | UN          | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 00095 / CCIVIL       | Tijolo ceramico                                                                                                                   | un          | 56,0000     | 0,32       | 17,92       |
| 00105 / CCIVIL       | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador | h           | 0,8000      | 1,00       | 0,80        |
| 00620 / CCIVIL       | Areia média                                                                                                                       | m³          | 0,1500      | 50,00      | 7,50        |
| 03608 / CCIVIL       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                | kg          | 10,0000     | 0,68       | 6,80        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                             |             |             |            |             |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                                                              | h           | 1,0000      | 14,41      | 14,41       |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                                              | h           | 1,0000      | 10,76      | 10,76       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                                                                                       | 25,17       |             |            |             |
|                      | MATERIAL                                                                                                                          | 33,02       |             |            |             |
|                      |                                                                                                                                   | CUSTO TOTAL |             |            |             |
|                      |                                                                                                                                   | 87,07       |             |            |             |
|                      |                                                                                                                                   |             | PREÇO TOTAL |            |             |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA  
RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparar | UNID       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                                                                                                               | 87,07      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                      |            |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                 | QTD        |
| M 00095 / CCIVIL     | Tijolo cerâmico                                                                                                                      | un 56,0000 |
| M 00105 / CCIVIL     | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c              | h 0,8000   |
| M 00620 / CCIVIL     | Areia média                                                                                                                          | m³ 0,1500  |
| M 03608 / CCIVIL     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                   | kg 10,0000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                                 | h 1,0000   |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                 | h 1,0000   |

| CÓDIGO               | Aplicação de fundo selador acrílico, em paredes, uma demão. AF_06/2014 | UNID                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 03484 / CCIVIL       |                                                                        | m2                            |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                        |                               |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                               | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 01332 / ORSE         | Líquido selador acrílico                                               | 1 0,1150 6,28 0,72            |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                  |                               |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                   | h 0,0300 10,76 0,69           |
| 00007 / CCIVIL       | Pintor com encargos complementares                                     | h 0,0300 14,41 0,93           |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                            | 2,34                          |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                                                 | 2,34                          |

|                      |                                      |          |
|----------------------|--------------------------------------|----------|
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |          |
| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | QTD      |
| M 01332 / ORSE       | Líquido selador acrílico             | 1 0,1150 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares | h 0,0300 |
| P 00007 / CCIVIL     | Pintor com encargos complementares   | h 0,0300 |

| CÓDIGO         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014 | UNID |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 00105 / CCIVIL |                                                                         |      |

|                      |                                                                 |                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                 |                               |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                        | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 01605 / ORSE         | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)                   | 1 1,1000 2,50                 |
|                      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un 1,0000 0,39                |

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





| CÓDIGO               |                                                                 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014 |        |                 |             |  |  |  |  |  |  | UNID |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 00105/CCIVIL         |                                                                 |                                                                        |        |                 |             |  |  |  |  |  |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                 |                                                                        |        |                 |             |  |  |  |  |  |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                        | UN                                                                     | QTD    | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |  |  |  |  |  |  |      |
| 03767 / SINAPI       | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                           |                                                                        |        |                 |             |  |  |  |  |  |  |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                            | h                                                                      | 0,2000 | 10,76           | 4,62        |  |  |  |  |  |  |      |
| 00007 / CCIVIL       | Pintor com encargos complementares                              | h                                                                      | 0,2000 | 14,41           | 6,19        |  |  |  |  |  |  |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                 | 13,95                                                                  |        | CUSTO TOTAL     | PREÇO TOTAL |  |  |  |  |  |  |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                                          | 0,00                                                                   |        | BDI (27,7400 %) | 13,95       |  |  |  |  |  |  |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                 |                                                                        |        |                 |             |  |  |  |  |  |  |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                            | UN                                                                     | QTD    |                 |             |  |  |  |  |  |  |      |
| M 01605 / ORSE       | Massa corrida a base pva (coralor ou similar)                   | 1                                                                      | 1,1000 |                 |             |  |  |  |  |  |  |      |
| M 03767 / SINAPI     | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un                                                                     |        |                 |             |  |  |  |  |  |  |      |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                            | h                                                                      |        |                 |             |  |  |  |  |  |  |      |
| P 00007 / CCIVIL     | Pintor com encargos complementares                              | h                                                                      |        |                 |             |  |  |  |  |  |  |      |

| CÓDIGO               |                                         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAOS AF_06/2014 |        |                 |             |       | UNID |
|----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------------|-------|------|
| 03336//CCIVIL        |                                         |                                                                                        |        |                 |             |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                         |                                                                                        |        |                 |             |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                | UN                                                                                     | QTD    | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |       |      |
| 02215 / ORSE         | Tinta acrílica<br>MÃO-DE-OBRA (114,74%) | 1                                                                                      | 0,4500 | 17,09           | 7,69        |       |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares    | h                                                                                      | 0,2000 | 10,76           | 4,62        |       |      |
| 00007 / CCIVIL       | Pintor com encargos complementares      | h                                                                                      | 0,1100 | 14,41           | 3,40        |       |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                         | 15,71                                                                                  |        | PREÇO TOTAL     |             |       |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                  | 0,00                                                                                   |        | BDI (27,7400 %) |             | 15,71 |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                         |                                                                                        |        |                 |             |       |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR    | UN                                                                                     | QTD    |                 |             |       |      |
| M 02215 / ORSE       | Tinta acrílica                          | 1                                                                                      | 0,4500 |                 |             |       |      |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares    | h                                                                                      | 0,2000 |                 |             |       |      |
| P 00007 / CCIVIL     | Pintor com encargos complementares      |                                                                                        | 0,1100 |                 |             |       |      |

ESTRADA MUNICIPAL

15





REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond.Via L.Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA  
RELÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                |                                                              | Ar Condicionado Split ON/OFF HI-WALL (parede) 9000 BTUS/h, ciclo frio - fornecimento e instalação AF_11/2021_P |        |            |                |          | UNID            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|----------|-----------------|
| 02489/CCIVIL          |                                                              |                                                                                                                |        |            |                |          | un              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                              |                                                                                                                |        |            |                |          |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                     | UN                                                                                                             | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |          |                 |
| 06513 / CCIVIL        | Ar Condicionado Split completo, Frio, 9000 BTUS, com suporte | un                                                                                                             | 1,0000 | 1.400,00   | 1.400,00       |          |                 |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                              |                                                                                                                |        |            |                |          |                 |
| 00012 / CCIVIL        | Ajudante de eletricista com encargos complementares          | h                                                                                                              | 8,0000 | 12,91      | 221,78         |          |                 |
| 00011 / CCIVIL        | Eletricista com encargos complementares                      | h                                                                                                              | 8,0000 | 17,94      | 308,19         |          |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                              | MÃO DE OBRA                                                                                                    |        | 246,80     | MATERIAL       | 1.400,00 | CUSTO TOTAL     |
| EQUIPAMENTO           |                                                              | 0,00 ENC. (114,7400%)                                                                                          |        | 283,17     | SERV. TERCEIRO | 0,00     | BDI (27,7400 %) |
|                       |                                                              |                                                                                                                |        | 0,00       | 1.929,97       |          |                 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                              |                                                                                                                |        |            |                |          |                 |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                         | UN                                                                                                             | QTD    |            |                |          |                 |
| M 06513 / CCIVIL      | Ar Condicionado Split completo, Frio, 9000 BTUS, com suporte | un                                                                                                             | 1,0000 |            |                |          |                 |
| P 00011 / CCIVIL      | Eletricista com encargos complementares                      | h                                                                                                              | 8,0000 |            |                |          |                 |
| P 00012 / CCIVIL      | Ajudante de eletricista com encargos complementares          | h                                                                                                              | 8,0000 |            |                |          |                 |

| CÓDIGO                |                                            | Armação de pilar ou viga, de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA - 50 Ø 10,00mm - montagem AF_12/2015 |        |                  |             |                | UNID        |
|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-------------|----------------|-------------|
| 00216/CCIVIL          |                                            |                                                                                                                                                                           |        |                  |             |                | kg          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                            |                                                                                                                                                                           |        |                  |             |                |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                   | UN                                                                                                                                                                        | QTD    | CUSTO UNIT       | CUSTO TOTAL |                |             |
| 00337 / SINAPI        | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg                                                                                                                                                                        | 0,1000 | 13,00            | 1,30        |                |             |
| 04796 / ORSE          | Aço CA-50 Ø 10 mm (3/8")                   | kg                                                                                                                                                                        | 1,0000 | 5,33             | 5,33        |                |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                            |                                                                                                                                                                           |        |                  |             |                |             |
| 00004 / CCIVIL        | Armador com encargos complementares        | h                                                                                                                                                                         | 0,1650 | 14,41            | 5,11        |                |             |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares       | h                                                                                                                                                                         | 0,2000 | 10,76            | 4,62        |                |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                            | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                               |        | 4,53             | MATERIAL    | 6,63           | CUSTO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00        |
|                       |                                            | 0,00                                                                                                                                                                      |        | ENC. (114,7400%) | 5,20        | SERV. TERCEIRO | 0,00</      |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond.Via L.Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA  
RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO         | Armação de pilar ou viga, de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço | UNID |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 01978 / CCIVIL | CA - 60 Ø 5,00mm - montagem AF_12/2015                                                                                            | kg   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                            |       |        |                 |             |  |
|----------------------|--------------------------------------------|-------|--------|-----------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | MATERIAL                                   | UN    | QTD    | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |  |
| 00082 / ORSE         | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                     | kg    | 1,0000 | 5,28            | 5,28        |  |
| 00337 / SINAPI       | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg    | 0,2000 | 13,00           | 2,60        |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                      |       |        |                 |             |  |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares       | h     | 0,2000 | 10,76           | 4,62        |  |
| 00004 / CCIVIL       | Armador com encargos complementares        | h     | 0,2000 | 14,41           | 6,19        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                | 18,69 |        |                 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. (114,7400%)                      | 0,00  |        | BDI (27,7400 %) | 18,69       |  |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                            |    |     |  |  |        |
|----------------------|--------------------------------------------|----|-----|--|--|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR       | UN | QTD |  |  | QTD    |
| M 00082 / ORSE       | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                     | kg |     |  |  | 1,0000 |
| M 00337 / SINAPI     | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg |     |  |  | 0,2000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares       | h  |     |  |  | 0,2000 |
| P 00004 / CCIVIL     | Armador com encargos complementares        | h  |     |  |  | 0,2000 |

| CÓDIGO         | Bancada de granito cinza 50 x 60cm, incl.cuba de embutir oval, louça branca 35x50cm, válvula de metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00259 / CCIVIL |                                                                                                                                                                                                                                                      | un   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |                 |             |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                | UN     | QTD     | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |  |
| 03608 / CCIVIL       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                      | kg     | 20,0000 | 0,68            | 13,60       |  |
| 06508 / CCIVIL       | bancada granito cinza polido 0,50 x 0,60m, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 x 50cm, válvula de metal cromado, sifão flexível pvc, engate 30cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornec. e instalação. af_12/2013 | un     | 1,0000  | 540,00          | 540,00      |  |
| 00620 / CCIVIL       | Área média                                                                                                                                                                                                                                              | m²     | 0,1500  | 50,00           | 7,50        |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |                 |             |  |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                    | h      | 2,5000  | 14,41           | 77,36       |  |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                    | h      | 2,8000  | 10,76           | 64,70       |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                             | 703,16 |         |                 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. (114,7400%)                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00   |         | BDI (27,7400 %) | 703,16      |  |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |    |     |  |  |  |
|----------------------|--------------------------------------|----|-----|--|--|--|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |  |  |  |
| M 00620 / CCIVIL     | Área média                           | m² |     |  |  |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe







# REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohatjap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

## REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | 00259/CCIVIL                                                                                                            | UNID | un      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                         |      |         |
| M 03608 / CCIVIL     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                      | kg   | 20,0000 |
| M 06508 / CCIVIL     | bancada granito cinza polido 0,50 x 0,60m, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 x 50cm, válvula metal cromado, si | un   | 1,0000  |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                    | h    | 2,8000  |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares                                                                                    | h    | 2,5000  |

| CÓDIGO                                        | 01225/CCIVIL                                                                                                                        | UNID   | un      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                          |                                                                                                                                     |        |         |
| 00620 / CCIVIL                                | MATERIAL                                                                                                                            | UN     | QTD     |
| 03608 / CCIVIL                                | Areia média                                                                                                                         | m³     | 0,1500  |
| 00654 / CCIVIL                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                  | kg     | 35,0000 |
| 00001 / CCIVIL                                | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX. MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL | un     | 1,0000  |
| 00002 / CCIVIL                                | EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORN. INST. AF_01/2020       | un     | 1,0000  |
| 00001 / CCIVIL                                | Servente com encargos complementares                                                                                                | h      | 8,0000  |
| 00002 / CCIVIL                                | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                | h      | 8,0000  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO                          | MÃO DE OBRA                                                                                                                         | 201,36 | 831,30  |
| EQUIPAMENTO                                   | ENC. ( 114,740%)                                                                                                                    | 231,04 | 0,00    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA                          |                                                                                                                                     |        |         |
| * CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |                                                                                                                                     |        |         |
| 00620 / CCIVIL                                | Areia média                                                                                                                         | UN     | QTD     |
| 00654 / CCIVIL                                | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CR             | m³     | 0,1500  |
| 03608 / CCIVIL                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                  | un     | 1,0000  |
| P 00001 / CCIVIL                              | Servente com encargos complementares                                                                                                | kg     | 35,0000 |
| P 00002 / CCIVIL                              | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                | h      | 8,0000  |
| RESUMO TOTAL                                  |                                                                                                                                     |        |         |
| PREÇO TOTAL                                   |                                                                                                                                     |        |         |
| 1.263,70                                      |                                                                                                                                     |        |         |
| BDI ( 27,7400 %)                              |                                                                                                                                     |        |         |
| 0,00                                          |                                                                                                                                     |        |         |
| 1.263,70                                      |                                                                                                                                     |        |         |

| CÓDIGO               | 00089/CCIVIL                                                                                                                    | UNID | un      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                 |      |         |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UN   | QTD     |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m³   | 0,1500  |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un   | 1,0000  |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | kg   | 35,0000 |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | h    | 8,0000  |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | h    | 8,0000  |

| CÓDIGO               | 00089/CCIVIL                                                                                                                    | UNID | un      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                 |      |         |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UN   | QTD     |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m³   | 0,1500  |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un   | 1,0000  |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | kg   | 35,0000 |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | h    | 8,0000  |
| 00089 / CCIVIL       | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | h    | 8,0000  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





| CÓDIGO         | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00089 / CCIVIL |                                                                                                                                 | m    |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                               | UN   | QTD            | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | QTD  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------------|-----------------|------|
| 01014 / SINAPI       | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec nominal 2,5 mm2 | m    | 1,0000         | 1,08       | 1,08            | 1,08 |
| 21127 / SINAPI       | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m                                                 | un   | 0,1600         | 3,10       | 0,50            | 0,50 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                  |      |                |            |                 |      |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares                                                                                | h    | 0,0500         | 17,94      | 1,93            | 1,93 |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                                    | h    | 0,0500         | 12,91      | 1,39            | 1,39 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                        |      |                |            |                 |      |
|                      | MÃO DE OBRA                                                                                                            | 1,55 | MATERIAL       | 1,58       | CUSTO TOTAL     | 4,90 |
|                      | ENC. (114,7400%)                                                                                                       | 1,77 | SERV. TERCEIRO | 0,00       | BDI (27,7400 %) | 0,00 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                   |      |                |            | PREÇO TOTAL     | 4,90 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                  | UN | QTD    | QTD    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|
| M 01014 / SINAPI | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec nominal 2,5 mm | m  | 1,0000 | 1,0000 |
| M 21127 / SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m                                                | un | 0,1600 | 0,1600 |
| P 00011 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares                                                                               | h  | 0,0500 | 0,0500 |
| P 00012 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                                   | h  | 0,0500 | 0,0500 |

| CÓDIGO         | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 01182 / CCIVIL |                                                                                                                                | m    |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                 | UN   | QTD            | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | QTD  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------------|-----------------|------|
| 21127 / SINAPI       | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m                                                                                   | un   | 0,2200         | 3,10       | 0,68            | 0,68 |
| 01021 / SINAPI       | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, sec nominal 4 mm2 | m    | 1,0000         | 2,31       | 2,31            | 2,31 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                                                    |      |                |            |                 |      |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                                                                      | h    | 0,1000         | 12,91      | 2,77            | 2,77 |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                  | h    | 0,1000         | 17,94      | 3,85            | 3,85 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                          |      |                |            |                 |      |
|                      | MÃO DE OBRA                                                                                                                                              | 3,08 | MATERIAL       | 2,99       | CUSTO TOTAL     | 9,61 |
|                      | ENC. (114,7400%)                                                                                                                                         | 3,54 | SERV. TERCEIRO | 0,00       | BDI (27,7400 %) | 0,00 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                                     |      |                |            | PREÇO TOTAL     | 9,61 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    | UN | QTD    | QTD    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|
| M 01021 / SINAPI | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu | m  | 1,0000 | 1,0000 |
| M 21127 / SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m                                                  | un | 0,2200 | 0,2200 |





REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohetajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA  
RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO           | 01182/CCIVIL | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UNID | m      |
|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                  |              |                                                                                                                                             |      |        |
| P 00011 / CCIVIL |              | Eletricista com encargos complementares                                                                                                     | h    | 0,1000 |
| P 00012 / CCIVIL |              | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                                                         | h    | 0,1000 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | 00141/CCIVIL | Caixa d'água polietileno 1000 l (incluindo tubos, conexões e torneira de boia) - fornecimento e instalação AF_06/2021 | UNID | un |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                      | UN   | QTD              | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-----------------|-------------|
| 02586 / CCIVIL       | Caixa d'água polietileno capacidade 1000 l, completa<br>MÃO-DE-OBRA (114,74%) | un   | 1,0000           | 650,00          | 650,00      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                          | h    | 6,5000           | 10,76           | 150,19      |
| 00033 / CCIVIL       | Encanador com encargos complementares                                         | h    | 6,0000           | 14,41           | 185,66      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                               |      |                  | PREÇO TOTAL     |             |
| EQUIPAMENTO          |                                                                               | 0,00 | ENC. (114,7400%) | 179,45          |             |
|                      |                                                                               |      |                  | BDI (27,7400 %) |             |
|                      |                                                                               |      |                  | 0,00            | 985,85      |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|------------------|------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| M 02586 / CCIVIL | Caixa d'água polietileno capacidade 1000 l, completa | un | 1,0000 |            | 1,0000      |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares                 | h  |        |            | 6,5000      |
| P 00033 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares                | h  |        |            | 6,0000      |

| CÓDIGO | 03962/CCIVIL | Caixa de inspeção - alvenaria de 1 vez com revestimento interno em reboco paulista a-14 (com adição de impermeabilizante) | UNID | m <sup>2</sup> |
|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO                | MATERIAL                                                         | UN             | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|-------------|
| 00095 / CCIVIL        | Tijolo cerâmico                                                  | un             | 150,0000 | 0,32       | 48,00       |
| 01113 / ORSE          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | kg             | 0,2000   | 5,65       | 1,13        |
| 00620 / CCIVIL        | Areia média                                                      | m <sup>3</sup> | 0,2000   | 50,00      | 10,00       |
| 00081 / ORSE          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                          | kg             | 8,0000   | 5,33       | 42,64       |
| 03608 / CCIVIL        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                               | kg             | 74,0000  | 0,68       | 50,32       |
| 10930 / ORSE          | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete                             | m <sup>3</sup> | 0,0850   | 67,00      | 5,70        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                                  |                |          |            |             |
| 00002 / CCIVIL        | Pedreiro com encargos complementares                             | h              | 2,0000   | 14,41      | 28,82       |

\* P = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond.Via L.Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA  
RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO       | Caixa de inspeção - alvenaria de 1 vez com re estimento interno em reboco paulista a-14 (com adição de impermeabilizante) |  |  |  |  | UNID |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| 03962/CCIVIL |                                                                                                                           |  |  |  |  | m²   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |       |                |                      |             |        |
|----------------------|--------------------------------------|-------|----------------|----------------------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                |       |                |                      |             |        |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares |       |                |                      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                          | 50,34 | MATERIAL       | 157,79               | CUSTO TOTAL | 265,89 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. (114,7400%)                | 57,76 | SERV. TERCEIRO | 0,00 BDI (27,7400 %) |             | 265,89 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                  |    |          |            |             |          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------------|----------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                             | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | QTD      |
| M 00095 / CCIVIL     | Tijolo cerâmico                                                  | un | 150,0000 |            |             | 150,0000 |
| M 00620 / CCIVIL     | Areia média                                                      | m³ | 0,2000   |            |             | 0,2000   |
| M 03608 / CCIVIL     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                               | kg | 74,0000  |            |             | 74,0000  |
| M 00081 / ORSE       | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                          | kg | 8,0000   |            |             | 8,0000   |
| M 01113 / ORSE       | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | kg | 0,2000   |            |             | 0,2000   |
| M 10930 / ORSE       | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete                             | m3 | 0,0850   |            |             | 0,0850   |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                             | h  | 2,0000   |            |             | 2,0000   |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares                             | h  | 2,0000   |            |             | 2,0000   |

| CÓDIGO       | Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação AF_10/2020 |  |  |  |  | UNID |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| 00389/CCIVIL |                                                                                             |  |  |  |  | un   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                      |                      |         |            |             |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                             | UN                   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 39680 / SINAPI       | Caixa de protecao para 1 medidor monofásico, em chapa de aço 20 usg (padrao da concessionaria local) | un                   | 1,0000  | 55,98      | 55,98       |  |
| 03608 / CCIVIL       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                   | kg                   | 10,0000 | 0,68       | 6,80        |  |
| 00620 / CCIVIL       | Areia média                                                                                          | m³                   | 0,1000  | 50,00      | 5,00        |  |
| 00012 / CCIVIL       | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                | h                    | 1,0000  | 12,91      | 27,72       |  |
| 00011 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                  | h                    | 1,0000  | 17,94      | 38,52       |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                                                          | 134,02               |         |            |             |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. (114,7400%)                                                                                | 0,00                 |         |            |             |  |
|                      | SERV. TERCEIRO                                                                                       | 0,00 BDI (27,7400 %) |         |            | 134,02      |  |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |    |  |  |  |  |
|----------------------|--------------------------------------|----|--|--|--|--|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN |  |  |  |  |
| M 00620 / CCIVIL     | Areia média                          | m³ |  |  |  |  |
| M 03608 / CCIVIL     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | kg |  |  |  |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe







# REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl08 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA  
RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação AF_10/2020          | UNID      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00389 / CCIVIL       |                                                                                                      | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                      |           |
| M 39680 / SINAPI     | Caixa de protecao para 1 medidor monofasico, em chapa de aço 20 usg (padrao da concessionaria local) | un 1,0000 |
| P 00011 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares                                                              | h 1,0000  |
| P 00012 / CCIVIL     | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                  | h 1,0000  |

| CÓDIGO               |                                      | Caixa de rua - abertura manual e regularização para calçamento |        |            |             |             | UNID  |
|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------|-------------|-------|
| 00381/CCIVIL         |                                      |                                                                |        |            |             |             | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |                                                                |        |            |             |             |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                             | UN                                                             | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |             |       |
| 03608 / CCIVIL       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | kg                                                             | 4,0000 | 0,68       | 2,72        |             |       |
| 00620 / CCIVIL       | Areia média                          | m³                                                             | 0,0500 | 50,00      | 2,50        |             |       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                |                                                                |        |            |             |             |       |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares | h                                                              | 0,1400 | 14,41      | 4,33        |             |       |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares | h                                                              | 0,1500 | 10,76      | 3,47        |             |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                      |                                                                |        |            |             | PREÇO TOTAL |       |
|                      |                                      |                                                                | 13,02  |            |             |             |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. (114,7400%)                |                                                                |        |            |             |             | 13,02 |
|                      | SERV. TERCEIRO                       | 0,00                                                           |        |            |             |             |       |
|                      | CUSTO TOTAL                          |                                                                |        |            |             |             |       |
|                      | BDI (27,7400 %)                      |                                                                |        |            |             |             |       |

| CÓDIGO               | DESCRÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| M 00620 / CCIVIL     | Areia média                          | m³ | 0,0500 |            |             |
| M 03608 / CCIVIL     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | kg | 4,0000 |            |             |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares | h  | 0,1500 |            |             |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares | h  | 0,1400 |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |    |        |            |             |
|                      |                                      | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|                      |                                      | m³ | 0,0500 |            |             |
|                      |                                      | kg | 4,0000 |            |             |
|                      |                                      | h  | 0,1500 |            |             |
|                      |                                      | h  | 0,1400 |            |             |

| CÓDIGO               |                                                                                             | Calçamento com paralelepípedo |         | UNID       |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|-------------|
| 02315/CCIVIL         |                                                                                             |                               |         | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                             |                               |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                    | UN                            | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32                                                          | kg                            | 12,0000 | 0,52       |             |
| 04385 / SINAPI       | Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentacao, sem frete, *30 a 35* pecas por m2 | mil                           | 0,0750  | 380,00     |             |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                  | m3                            | 0,1000  | 85,00      |             |
| 00366 / SINAPI       | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                   | m3                            | 0,0500  | 74,65      |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                       |                               |         |            |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





| CÓDIGO         | Calçamento com paralelepípedo | UNID |
|----------------|-------------------------------|------|
| 02315 / CCIVIL |                               | m2   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |        |        |            |             |  |
|----------------------|--------------------------------------|--------|--------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                | UN     | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 00003 / CCIVIL       | Oficial com encargos complementares  | h      | 1,0000 | 14,41      | 30,94       |  |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares | h      | 1,0000 | 10,76      | 23,11       |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                      |        |        |            | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)               | 101,02 |        |            | 101,02      |  |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                             |     |     |  |  |         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|---------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                        | UN  | QTD |  |  | QTD     |
| M 00366 / SINAPI     | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                   | m3  |     |  |  | 0,0500  |
| M 00367 / SINAPI     | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                 | m3  |     |  |  | 0,1000  |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32                                                          | kg  |     |  |  | 12,0000 |
| M 04385 / SINAPI     | Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentação, sem frete, *30 a 35* peças por m2 | mil |     |  |  | 0,0750  |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                        | h   |     |  |  | 1,0000  |
| P 00003 / CCIVIL     | Oficial com encargos complementares                                                         | h   |     |  |  | 1,0000  |

| CÓDIGO         | Capina de vegetação rasteira ou arbustiva | UNID |
|----------------|-------------------------------------------|------|
| 00021 / CCIVIL |                                           | m2   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |      |        |            |             |  |
|----------------------|--------------------------------------|------|--------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares | h    | 0,0800 | 10,76      | 1,85        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                      |      |        |            | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)               | 1,85 |        |            | 1,85        |  |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |    |     |  |  |        |
|----------------------|--------------------------------------|----|-----|--|--|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |  |  | QTD    |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares | h  |     |  |  | 0,0800 |

| CÓDIGO         | Chapim de concreto | UNID |
|----------------|--------------------|------|
| 00765 / CCIVIL |                    | m    |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                            |    |        |            |             |  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32                                         | kg | 2,0000 | 0,52       |             |  |
| 00370 / SINAPI       | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0250 | 85,00      |             |  |



| CÓDIGO               | Chapim de concreto                   | UNID  | m                          |
|----------------------|--------------------------------------|-------|----------------------------|
| 00765 / CCIVIL       |                                      |       |                            |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |       |                            |
| CÓDIGO               | MATERIAL                             | UN    | QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 00799 / CCIVIL       | Chapim de concreto pré-moldado       | m     | 1,0000 21,00 21,00         |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                |       |                            |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares | h     | 0,1000 14,41 3,09          |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares | h     | 0,1000 10,76 2,31          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                      | 29,57 | PREÇO TOTAL                |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)               | 0,00  | BDI ( 27,7400 %)           |
|                      |                                      |       | 29,57                      |

|                      |                                                                            |    |        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                            |    |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       | UN | QTD    |
| M 00799 / CCIVIL     | Chapim de concreto pré-moldado                                             | m  | 1,0000 |
| M 00370 / SINAPI     | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0250 |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32                                         | kg | 2,0000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                       | h  | 0,1000 |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares                                       | h  | 0,1000 |

|                      |                                                                                                                                                                                                      |        |                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| CÓDIGO               | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=20MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20m² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | UNID   | m³                         |
| 00309 / CCIVIL       |                                                                                                                                                                                                      |        |                            |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                      |        |                            |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                                             | UN     | QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 03608 / CCIVIL       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                   | kg     | 400,0000 0,68 272,00       |
| 00620 / CCIVIL       | Areia média                                                                                                                                                                                          | m³     | 2,0000 50,00 100,00        |
| 10930 / ORSE         | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete                                                                                                                                                                 | m3     | 1,7500 67,00 117,25        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                                                                                                |        |                            |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                 | h      | 6,0000 10,76 138,64        |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                                 | h      | 6,0000 14,41 185,66        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                                                      | 813,55 | PREÇO TOTAL                |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                                                                                                                                                                               | 0,00   | BDI ( 27,7400 %)           |
|                      |                                                                                                                                                                                                      |        | 813,55                     |

|                      |                                      |    |  |
|----------------------|--------------------------------------|----|--|
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |    |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN |  |
| M 00620 / CCIVIL     | Areia média                          | m³ |  |
| M 03608 / CCIVIL     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | kg |  |







**REAL SERVIÇOS**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Cod. Empreendimento : 00577

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO           | CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES FCK=20MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | UNID |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00309 / CCIVIL   |                                                                                                                                                                                                       | m³   |
| M 10930 / ORSE   | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete                                                                                                                                                                  | m³   |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                  | h    |
| P 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                                  | h    |

| CÓDIGO         | Cumeeira e espigão para telha cerâmica embocada c/argamassa 1:2:9 (cim:cal:areia) para telhados com mais de 2 águas, incluso trans porte vertical AF_07/2019 | UNID |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00072 / CCIVIL |                                                                                                                                                              | m    |

| CÓDIGO               | MATERIAL                             | UN   | QTD    | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |
|----------------------|--------------------------------------|------|--------|-----------------|-------------|
| 00490 / ORSE         | Cal hidratada                        | kg   | 0,0500 | 0,67            | 0,03        |
| 03608 / CCIVIL       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | kg   | 8,0000 | 0,68            | 5,44        |
| 00069 / CCIVIL       | Telha cerâmica                       | un   | 8,0000 | 0,49            | 3,92        |
| 00620 / CCIVIL       | Areia média                          | m³   | 0,1000 | 50,00           | 5,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                |      |        |                 |             |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares | h    | 0,2850 | 14,41           | 8,82        |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares | h    | 0,3000 | 10,76           | 6,93        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                      |      |        |                 |             |
|                      | MÃO DE OBRA                          | 7,34 |        |                 |             |
|                      | ENC. (114,7400%)                     | 8,41 |        |                 |             |
|                      |                                      |      | 14,39  |                 |             |
|                      |                                      |      |        | CUSTO TOTAL     |             |
|                      |                                      |      |        | BDI (27,7400 %) |             |
|                      |                                      |      |        |                 | 30,14       |
|                      |                                      |      |        |                 | PREÇO TOTAL |
|                      |                                      |      |        |                 | 30,14       |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|------------------|--------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| M 00069 / CCIVIL | Telha cerâmica                       | un | 8,0000 |            | 8,0000      |
| M 00620 / CCIVIL | Areia média                          | m³ | 0,1000 |            | 0,1000      |
| M 03608 / CCIVIL | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | kg | 8,0000 |            | 8,0000      |
| M 00490 / ORSE   | Cal hidratada                        | kg | 0,0500 |            | 0,0500      |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h  | 0,3000 |            | 0,3000      |
| P 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares | h  | 0,2850 |            | 0,2850      |



| CÓDIGO         | DEMOLIÇÃO CONTRAPISO/CAM. REGUL. PARA PISOS ATE 5CM | UNID |
|----------------|-----------------------------------------------------|------|
| 03436 / CCIVIL |                                                     | m²   |

| CÓDIGO         | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares | h  | 1,0000 | 10,76      | 23,11       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



| CÓDIGO               | DEMOIÇÃO CONTRAPISO/CAM. REGUL. PARA PISOS ATE 5CM | UNID                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 03436/CCIVIL         |                                                    | m2                                              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                    |                                                 |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                              |                                                 |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares               | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL                   |
|                      |                                                    | h 0,8900 14,41 27,54                            |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                        |                                                 |
|                      | ENC. (114,7400%)                                   | 23,58 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 50,65           |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                               | 27,07 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (27,7400 %) 50,65 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                    |                                                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR               | UN QTD                                          |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares               | h 1,0000                                        |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares               | h 0,8900                                        |

| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017 | UNID                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 00149/CCIVIL         |                                                                                          | m³                                              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                          |                                                 |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                    |                                                 |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                     | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL                   |
|                      |                                                                                          | h 0,8000 14,41 24,76                            |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                     | h 0,8500 10,76 19,64                            |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                                              |                                                 |
|                      | ENC. (114,7400%)                                                                         | 20,68 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 44,40           |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                     | 23,72 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (27,7400 %) 44,40 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                          |                                                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                     | UN QTD                                          |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                     | h 0,8500                                        |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                     | h 0,8000                                        |

| CÓDIGO               | Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento AF_12/2017 | UNID                                           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 00133/CCIVIL         |                                                                                                      | m2                                             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                      |                                                |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                |                                                |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                 | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL                  |
|                      |                                                                                                      | h 0,2000 10,76 2,15                            |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                                 | h 0,1800 14,41 2,59                            |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                                                          |                                                |
|                      | ENC. (114,7400%)                                                                                     | 4,74 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 10,19           |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                 | 5,45 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (27,7400 %) 10,19 |





| CÓDIGO               | Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento AF_12/2017 | UNID     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 00133/CCIVIL         |                                                                                                      | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                      |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                      |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                 | QTD      |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                 | h 0,2000 |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                                 | h 0,1800 |

| CÓDIGO               | Demolição manual de revestimento em argamassa de cimento e areia, incluindo remoção e carregamento manual do expurgo | UNID     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 00065/CCIVIL         |                                                                                                                      | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                      |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                      |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                 | QTD      |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                 | h 0,1700 |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                                                 | h 0,1000 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                                                                          | 7,02     |
| EQUIPAMENTO          | ENC. (114,7400%)                                                                                                     | 0,00     |
| CUSTO TOTAL          |                                                                                                                      | 7,02     |
| BDI (27,7400 %)      |                                                                                                                      | 0,00     |

| CÓDIGO               | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação AF_10/2020 | UNID     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 00098/CCIVIL         |                                                                                             | un       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                             |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                             |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                        | QTD      |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                        | h 0,1700 |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares                                                        | h 0,1000 |

| CÓDIGO               | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação AF_10/2020 | UNID      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00098/CCIVIL         |                                                                                             | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                             |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                             |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                        | QTD       |
| M 00075 / CCIVIL     | Disjuntor monopolar de 10 a 30 A, padrão NEMA                                               | un 1,0000 |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares                                                     | h 0,0800  |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                         | h 0,0600  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                                                 | 12,74     |
| EQUIPAMENTO          | ENC. (114,7400%)                                                                            | 0,00      |
| CUSTO TOTAL          |                                                                                             | 12,74     |
| BDI (27,7400 %)      |                                                                                             | 0,00      |

| CÓDIGO           | Disjuntor monopolar de 10 a 30 A, padrão NEMA | UNID      |
|------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| M 00075 / CCIVIL |                                               | un 1,0000 |





| CÓDIGO               | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação AF_10/2020 | UNID |        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                      |                                                                                             | un   |        |
| 00088/CCIVIL         |                                                                                             |      |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                             |      |        |
| P 00011 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares                                                     | h    | 0,0800 |
| P 00012 / CCIVIL     | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                         | h    | 0,0600 |

| CÓDIGO               |                                                     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 |        |                  |             |       | UNID |
|----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-------------|-------|------|
| 01911/ CCIVIL        |                                                     |                                                                                             |        |                  |             |       | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                     |                                                                                             |        |                  |             |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                            | UN                                                                                          | QTD    | CUSTO UNIT       | CUSTO TOTAL |       |      |
| 02265 / CCIVIL       | DISJUNTOR MONOFÁSICO TIPO DIN 32A                   | un                                                                                          | 1,0000 | 7,00             | 7,00        |       |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                               |                                                                                             |        |                  |             |       |      |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares             | h                                                                                           | 0,1400 | 17,94            | 5,39        |       |      |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h                                                                                           | 0,1000 | 12,91            | 2,77        |       |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                     |                                                                                             |        |                  | PREÇO TOTAL |       |      |
|                      |                                                     |                                                                                             |        |                  | 15,16       |       |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                | ENC. ( 114,7400%)                                                                           |        |                  |             |       |      |
|                      |                                                     | SERV. TERCEIRO                                                                              | 0,00   | BDI ( 27,7400 %) |             | 15,16 |      |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                     |    |        |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                | UN | QTD    |
| M 02265 / CCIVIL     | DISJUNTOR MONOFÁSICO TIPO DIN 32A                   | un | 1,0000 |
| P 00011 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares             | h  | 0,1400 |
| P 00012 / CCIVIL     | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h  | 0,1000 |

| CÓDIGO               |                                                     | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 50 A - fornecimento e instalação AF_10/2020 |        |            |             |  |  |  |  |  |  | UNID |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 01021/ CCIVIL        |                                                     |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                     |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                            | UN                                                                                           | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |  |  |  |  |      |
| 01094 / CCIVIL       | Disjuntor monopolar de 10 a 50 A, padrão NEMA       | un                                                                                           | 1,0000 | 7,00       | 7,00        |  |  |  |  |  |  |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                               |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h                                                                                            | 0,2500 | 12,91      |             |  |  |  |  |  |  |      |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares             | h                                                                                            | 0,2500 | 17,94      |             |  |  |  |  |  |  |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                     |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| MÃO DE OBRA          |                                                     |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| 0,00                 | ENC. ( 114,7400%)                                   |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| MATERIAL             |                                                     |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| 8,84                 | SERV. TERCEIRO                                      |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| 7,00                 |                                                     |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| CUSTO TOTAL          |                                                     |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| 23,56                |                                                     |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| PREÇO TOTAL          |                                                     |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| 23,56                |                                                     |                                                                                              |        |            |             |  |  |  |  |  |  |      |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |    |     |
|----------------------|--------------------------------------|----|-----|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

OSSE - Documento de Obras de Sergipe







**REAL SERVIÇOS**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA

Cod. Empreendimento : 00577

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 50 A - fornecimento e instalação AF_10/2020 | UNID      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 01021 / CCIVIL       |                                                                                              | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                              |           |
| M 01094 / CCIVIL     | Disjuntor monopolar de 10 a 50 A, padrão NEMA                                                | un 1,0000 |
| P 00011 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares                                                      | h 0,2500  |
| P 00012 / CCIVIL     | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                          | h 0,2500  |

| CÓDIGO               | Eletricista com encargos complementares | UNID                          |
|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 00468 / CCIVIL       |                                         | h                             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                         |                               |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                   | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 06516 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares | h 1,0000 10,45 22,44          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                         | 22,44 PREÇO TOTAL             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. (114,7400%)                   | 0,00 BDI (27,7400 %)          |
|                      |                                         | 22,44                         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                         |                               |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR    | UN QTD                        |
| P 06516 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares | h 1,0000                      |

| CÓDIGO                | Eletroduto flexível corrugado PVC, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação AF_12/2 | UNID                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 00415 / CCIVIL        |                                                                                                                                    | m                             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                                                    |                               |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                                                           | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 06506 / CCIVIL        | Eletroduto flexível corrugado PVC, dn 32 mm (1")                                                                                   | m 1,0000 10,00 10,00          |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                                                                                                    |                               |
| 00011 / CCIVIL        | Eletricista com encargos complementares                                                                                            | h 0,0400 17,94 1,54           |
| 00012 / CCIVIL        | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                                                | h 0,0300 12,91 0,83           |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                                    | 12,37 PREÇO TOTAL             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00 ENC. (114,7400%)                                                                                                              | 0,00 BDI (27,7400 %)          |
|                       |                                                                                                                                    | 12,37                         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                                                                    |                               |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                               | UN                            |
| M 06506 / CCIVIL      | Eletroduto flexível corrugado PVC, dn 32 mm (1")                                                                                   | m 1,0000                      |
| P 00011 / CCIVIL      | Eletricista com encargos complementares                                                                                            | h 0,0400                      |
| P 00012 / CCIVIL      | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                                                | h 0,0300                      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





| CÓDIGO | 00190 / CCIVIL | 2/2015 | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação AF_1 | UNID | m |
|--------|----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
|--------|----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                     |                  |          |                 |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO               | MATERIAL                                            |                  |          |                 |             |
| 06505 / CCIVIL       | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4") |                  |          |                 |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                               |                  |          |                 |             |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares |                  |          |                 |             |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares             |                  |          |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                         | 3,02             | MATERIAL | 3,00            | CUSTO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                | ENC. (114,7400%) | 3,46     | SERV. TERCEIRO  | 0,00        |
|                      |                                                     |                  |          | BDI (27,7400 %) |             |
|                      |                                                     |                  |          |                 | 9,48        |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                     |  |  |    |        |
|----------------------|-----------------------------------------------------|--|--|----|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                |  |  |    |        |
| M 06505 / CCIVIL     | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4") |  |  |    |        |
| P 00011 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares             |  |  |    |        |
| P 00012 / CCIVIL     | Ajudante de eletricista com encargos complementares |  |  |    |        |
|                      |                                                     |  |  | UN | QTD    |
|                      |                                                     |  |  | m  | 1,0000 |
|                      |                                                     |  |  | h  | 0,1000 |
|                      |                                                     |  |  | h  | 0,0950 |

| CÓDIGO | 01725 / CCIVIL | Encarregado geral de obras com encargos complementares | UNID | mês |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------|------|-----|
|--------|----------------|--------------------------------------------------------|------|-----|

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                         |                  |          |                 |             |
|----------------------|-----------------------------------------|------------------|----------|-----------------|-------------|
| 06521 / CCIVIL       | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                   |                  |          |                 |             |
|                      | Encarregado com encargos complementares |                  |          |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                             | 2,485,00         | MATERIAL | 0,00            | CUSTO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                    | ENC. (114,7400%) | 2,851,29 | SERV. TERCEIRO  | 0,00        |
|                      |                                         |                  |          | BDI (27,7400 %) |             |
|                      |                                         |                  |          |                 | 5,336,29    |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                         |  |  |     |        |
|----------------------|-----------------------------------------|--|--|-----|--------|
| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR    |  |  |     |        |
| P 06521 / CCIVIL     | Encarregado com encargos complementares |  |  |     |        |
|                      |                                         |  |  | UN  | QTD    |
|                      |                                         |  |  | mês | 1,0000 |

| CÓDIGO | 01230 / CCIVIL | Engenheiro civil junior com encargos complementares | UNID | h |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------|------|---|
|--------|----------------|-----------------------------------------------------|------|---|

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                             |                  |          |                 |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|-------------|
| 05257 / CCIVIL       | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                       |                  |          |                 |             |
|                      | Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares |                  |          |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                 | 48,40            | MATERIAL | 0,00            | CUSTO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                        | ENC. (114,7400%) | 55,53    | SERV. TERCEIRO  | 0,00        |
|                      |                                                             |                  |          | BDI (27,7400 %) |             |
|                      |                                                             |                  |          |                 | 103,93      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





|                      |        |                                                                              |       |                |        |                 |             |
|----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO               |        | Engenheiro civil junior com encargos complementares                          |       |                |        | UNID            |             |
| 01230/ CCIVIL        |        |                                                                              |       |                |        | h               |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |        |                                                                              |       |                |        |                 |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |        |                                                                              |       |                |        |                 |             |
| *                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                         |       |                |        | UN              | QTD         |
| P 05257 / CCIVIL     |        | Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares                  |       |                |        | h               | 1,0000      |
|                      |        |                                                                              |       |                |        |                 |             |
| CÓDIGO               |        | Escavação manual de vala, com profundidade menor oi igual a 1,30m AF_02/2021 |       |                |        | UNID            |             |
| 00157/ CCIVIL        |        |                                                                              |       |                |        | m3              |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |        |                                                                              |       |                |        |                 |             |
| CÓDIGO               |        | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                        |       | UN             | QTD    | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |
| 00001 / CCIVIL       |        | Servente com encargos complementares                                         |       | h              | 2,9000 | 10,76           | 67,01       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |        | MÃO DE OBRA                                                                  |       | CUSTO TOTAL    |        | PREÇO TOTAL     |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 114,7400%)                                                            | 31,20 | MATERIAL       | 0,00   | 67,01           |             |
|                      |        |                                                                              | 35,81 | SERV. TERCEIRO | 0,00   |                 |             |
|                      |        |                                                                              |       | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI (27,7400 %) | 67,01       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |        |                                                                              |       |                |        |                 |             |
| *                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                         |       |                |        | UN              | QTD         |
| P 00001 / CCIVIL     |        | Servente com encargos complementares                                         |       |                |        | h               | 2,9000      |

| CÓDIGO                | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016. |                    |         |                 |             | UNID |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|-------------|------|
| 02128/CCIVIL          |                                                                                                                                                       |                    |         |                 |             | m²   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                                                                       |                    |         |                 |             |      |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                                                                              | UN                 | QTD     | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |      |
| 04412 / SINAPI        | Ripa de madeira nao aparelhada *1 x 3* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao                                                             | m                  | 10,0000 | 1,30            | 13,00       |      |
| 04802 / ORSE          | Aço CA-60 Ø 5 mm                                                                                                                                      | kg                 | 20,0000 | 5,28            | 105,60      |      |
| 01379 / SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                    | kg                 | 96,0000 | 0,52            | 49,92       |      |
| 10929 / ORSE          | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete                                                                                                                   | m3                 | 0,5000  | 67,00           | 33,50       |      |
| 00370 / SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                            | m3                 | 1,0000  | 85,00           | 85,00       |      |
| 34562 / SINAPI        | Arame recozido 16 bwg, 1,60 mm (0,016 kg/m)                                                                                                           | kg                 | 1,0000  | 13,45           | 13,45       |      |
| 04460 / SINAPI        | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao                                                        | m                  | 10,0000 | 7,32            | 73,20       |      |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                                                                                                                       |                    |         |                 |             |      |
| 00002 / CCIVIL        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                  | h                  | 6,5000  | 14,41           |             |      |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares                                                                                                                  | h                  | 6,5000  | 10,76           |             |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                                                       |                    |         |                 | PREÇO TOTAL |      |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                                                                                  | ENC. ( 114,74000%) | 187,72  | SERV. TERCEIRO  | 725,00      |      |
|                       |                                                                                                                                                       |                    | 373,67  | CUSTO TOTAL     |             |      |
|                       |                                                                                                                                                       |                    | 0,00    | BDI (27,7400 %) |             |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orcamento de Obras de Serqipe

Página 23

RptR







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche/s/nsl108 Cond.Via L.Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA  
RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO       | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016. | UNID |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 02128/CCIVIL |                                                                                                                                                       | m³   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                           | UN | QTD     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| M 04802 / ORSE   | Aço CA-60 Ø 5 mm                                                                               | kg | 20,0000 |
| 10929 / ORSE     | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete                                                            | m3 | 0,5000  |
| M 00370 / SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                     | m3 | 1,0000  |
| M 01379 / SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32                                                             | kg | 96,0000 |
| M 04412 / SINAPI | Ripa de madeira nao aparelhada *1 x 3* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao      | m  | 10,0000 |
| M 04460 / SINAPI | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m  | 10,0000 |
| M 34562 / SINAPI | Arame recozido 16 bwg, 1,60 mm (0,016 kg/m)                                                    | kg | 1,0000  |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares                                                           | h  | 6,5000  |
| P 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares                                                           | h  | 6,5000  |

| CÓDIGO       | Extintor de incêndio portátil com carga de co2 6kg, classe BC - fornecimento e instalacao AF_10/2020_P | UNID |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00249/CCIVIL |                                                                                                        | un   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                          | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 04350 / SINAPI       | Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm | un | 2,0000 | 0,35       | 0,70        |
| 06518 / CCIVIL       | Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc                                                   | un | 1,0000 | 950,00     | 950,00      |
| 00001 / CCIVIL       | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                             | h  | 1,0000 | 10,76      | 23,11       |
| 00003 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                                              | h  | 1,0000 | 14,41      | 30,94       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                   |    |        |            |             |
| EQUIPAMENTO          | MÃO DE OBRA                                                                                                                       |    |        |            |             |
|                      | ENC. ( 114,7400%)                                                                                                                 |    |        |            |             |
|                      | 0,00                                                                                                                              |    |        |            |             |
|                      | 28,88                                                                                                                             |    |        |            |             |
|                      | 25,17                                                                                                                             |    |        |            |             |
|                      | MATERIAL                                                                                                                          |    |        |            |             |
|                      | 950,70                                                                                                                            |    |        |            |             |
|                      | CUSTO TOTAL                                                                                                                       |    |        |            |             |
|                      | 1.004,75                                                                                                                          |    |        |            |             |
|                      | BDI (27,7400 %)                                                                                                                   |    |        |            |             |
|                      | 0,00                                                                                                                              |    |        |            |             |
|                      | SERV. TERCEIRO                                                                                                                    |    |        |            |             |
|                      | 0,00                                                                                                                              |    |        |            |             |
|                      | PREÇO TOTAL                                                                                                                       |    |        |            |             |
|                      | 1.004,75                                                                                                                          |    |        |            |             |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    | UN | QTD    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| M 06518 / CCIVIL | Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc                                         | un | 1,0000 |
| M 04350 / SINAPI | Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4 | un | 2,0000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares                                                                                    | h  | 1,0000 |
| P 00003 / CCIVIL | Oficial com encargos complementares                                                                                     | h  | 1,0000 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





| CÓDIGO                |                                                                                                | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em chapa de madeira com ensada resinada e=17mm, 4 utilizações | UNID   |             |             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|
| 01832/CCIVIL          |                                                                                                | S AF_06/2017                                                                                                                        | m2     |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                |                                                                                                                                     |        |             |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                       | UN                                                                                                                                  | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 05061 / SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                            | kg                                                                                                                                  | 0,3000 | 10,48       | 3,14        |
| 10567 / SINAPI        | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m                                                                                                                                   | 0,3000 | 6,58        | 1,97        |
| 2692 / SINAPI         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                 | l                                                                                                                                   | 0,5000 | 6,75        | 3,38        |
| 01569 / ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                         | m                                                                                                                                   | 1,2000 | 6,50        | 7,80        |
| 06193 / SINAPI        | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao              | m                                                                                                                                   | 0,3000 | 8,33        | 2,50        |
| 01889 / ORSE          | Pregos 16x24                                                                                   | kg                                                                                                                                  | 0,3000 | 11,36       | 3,41        |
| 02594 / ORSE          | Compensado plastificado 17mm                                                                   | m2                                                                                                                                  | 1,0000 | 52,38       | 52,38       |
| 06995 / ORSE          | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                     | m                                                                                                                                   | 1,0000 | 2,30        | 2,30        |
| 00342 / SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)                                                 | kg                                                                                                                                  | 0,6000 | 13,00       | 7,80        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                                                                |                                                                                                                                     |        |             |             |
| 00005 / CCIVIL        | Carpinteiro com encargos complementares                                                        | h                                                                                                                                   | 1,0000 | 14,41       | 30,94       |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares                                                           | h                                                                                                                                   | 1,0000 | 10,76       | 23,11       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                |                                                                                                                                     | 138,73 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO           |                                                                                                |                                                                                                                                     | 0,00   | 138,73      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                                |                                                                                                                                     |        |             |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                           |                                                                                                                                     |        | UN          | QTD         |
| M 01569 / ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                         |                                                                                                                                     |        | m           | 1,2000      |
| M 01889 / ORSE        | Pregos 16x24                                                                                   |                                                                                                                                     |        | kg          | 0,3000      |
| M 02594 / ORSE        | Compensado plastificado 17mm                                                                   |                                                                                                                                     |        | m2          | 1,0000      |
| M 06995 / ORSE        | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                     |                                                                                                                                     |        | m           | 1,0000      |
| 00342 / SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)                                                 |                                                                                                                                     |        | kg          | 0,6000      |
| M 02692 / SINAPI      | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                 |                                                                                                                                     |        | l           | 0,5000      |
| M 05061 / SINAPI      | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                            |                                                                                                                                     |        | kg          | 0,3000      |
| M 06193 / SINAPI      | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao              |                                                                                                                                     |        | m           | 0,3000      |
| M 10567 / SINAPI      | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao |                                                                                                                                     |        | m           | 0,3000      |
| P 00001 / CCIVIL      | Servente com encargos complementares                                                           |                                                                                                                                     |        | h           | 1,0000      |
| P 00005 / CCIVIL      | Carpinteiro com encargos complementares                                                        |                                                                                                                                     |        | h           | 1,0000      |





| CÓDIGO               | Ferro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação AF_05/2017_P                                               |                   |          |                |             |                 |             |       |  |  | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|--|--|------|
|                      |                                                                                                                                                       |                   |          |                |             |                 |             |       |  |  | m2   |
| 02006/CCIVIL         | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                                                                                                                                  |                   |          |                |             |                 |             |       |  |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                              | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |       |  |  |      |
| 04576 / CCIVIL       | Ferro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar | m²                | 1,0000   | 45,00          | 45,00       |                 |             |       |  |  |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                                                 |                   |          |                |             |                 |             |       |  |  |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                                                                  | h                 | 0,8000   | 10,76          | 18,48       |                 |             |       |  |  |      |
| 00003 / CCIVIL       | Oficial com encargos complementares                                                                                                                   | h                 | 0,7600   | 14,41          | 23,52       |                 |             |       |  |  |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                                                                                                           | 19,56             | MATERIAL | 45,00          | CUSTO TOTAL | 87,00           | PREÇO TOTAL |       |  |  |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                                  | ENC. ( 114,7400%) | 22,44    | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (27,7400 %) | 0,00        | 87,00 |  |  |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                       |                   |          |                |             |                 |             |       |  |  |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                  | UN                | QTD      |                |             |                 |             |       |  |  |      |
| M 04576 / CCIVIL     | Ferro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plast                               | m²                |          |                |             |                 |             |       |  |  |      |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                                                  | h                 |          |                |             |                 |             |       |  |  |      |
| P 00003 / CCIVIL     | Oficial com encargos complementares                                                                                                                   | h                 |          |                |             |                 |             |       |  |  |      |

| CÓDIGO               |                                                     | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCL. ALIM.ELETR.E INTELIÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM) |         |                 |             |  |  |  |  |  |    | UNID    |
|----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------|--|--|--|--|--|----|---------|
| 03165/CCIVIL         |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                 |             |  |  |  |  |  |    | un      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                 |             |  |  |  |  |  |    |         |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                               | UN                                                                                                                                                                                                                                                      | QTD     | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |  |  |  |  |  |    |         |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares             | h                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,0000 | 17,94           | 462,29      |  |  |  |  |  |    |         |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,5000 | 12,91           | 318,81      |  |  |  |  |  |    |         |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00    | CUSTO TOTAL     | 781,10      |  |  |  |  |  |    |         |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                              |                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00    | BDI (27,7400 %) |             |  |  |  |  |  |    |         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                 |             |  |  |  |  |  |    |         |
| *                    | CÓDIGO                                              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                                                                                                    |         |                 |             |  |  |  |  |  | UN | QTD     |
| P                    | 00011 / CCIVIL                                      | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                 |         |                 |             |  |  |  |  |  | h  | 12,0000 |
| P                    | 00012 / CCIVIL                                      | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                     |         |                 |             |  |  |  |  |  | h  | 11,5000 |

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA







Av. Daniel de La Touche, s/n, sl08 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1  
Moeda : R\$

| CÓDIGO               |                                                                                              | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |        |            |                 |       |        |             | UNID |  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------|--------|-------------|------|--|
| 03513/CCIVIL         |                                                                                              |                                                                                                             |        |            |                 |       |        |             | un   |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                              |                                                                                                             |        |            |                 |       |        |             |      |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                     | UN                                                                                                          | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | UN    | QTD    | CUSTO TOTAL |      |  |
| 05348 / CCIVIL       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA<br>MÃO-DE-OBRA (114,74%) | un                                                                                                          | 1,0000 | 14,00      | 14,00           | un    | 1,0000 | 14,00       |      |  |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares                                                      | h                                                                                                           | 0,2000 | 17,94      | 7,70            | h     | 0,2000 | 7,70        |      |  |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                          | h                                                                                                           | 0,1000 | 12,91      | 2,77            | h     | 0,1000 | 2,77        |      |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                              | 24,47                                                                                                       |        |            | PREÇO TOTAL     | 24,47 |        |             |      |  |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                              | 0,00                                                                                                        |        |            | BDI (27,7400 %) | 0,00  |        | 24,47       |      |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                              |                                                                                                             |        |            |                 |       |        |             |      |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                         | UN                                                                                                          | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | UN    | QTD    | CUSTO TOTAL |      |  |
| M 05348 / CCIVIL     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA                          | un                                                                                                          |        |            | 1,0000          | un    |        | 1,0000      |      |  |
| P 00011 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares                                                      | h                                                                                                           |        |            |                 | h     |        | 0,2000      |      |  |
| P 00012 / CCIVIL     | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                          | h                                                                                                           |        |            |                 | h     |        | 0,1000      |      |  |

| CÓDIGO               |                                                         | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM padrão UBS de Barra do Corda - MA |        |            |                 |        |        |             | UNID |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|--------|--------|-------------|------|--|
| 00559/CCIVIL         |                                                         |                                                                  |        |            |                 |        |        |             | un   |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                         |                                                                  |        |            |                 |        |        |             |      |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                | UN                                                               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | UN     | QTD    | CUSTO TOTAL |      |  |
| 06503 / CCIVIL       | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM<br>MÃO-DE-OBRA (114,74%) | m²                                                               | 1,0000 | 450,00     | 450,00          | m²     | 1,0000 | 450,00      |      |  |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                    | h                                                                | 3,0000 | 10,76      | 69,32           | h      | 3,0000 | 69,32       |      |  |
| 00003 / CCIVIL       | Oficial com encargos complementares                     | h                                                                | 2,3000 | 14,41      | 71,17           | h      | 2,3000 | 71,17       |      |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                         | 590,49                                                           |        |            | PREÇO TOTAL     | 590,49 |        |             |      |  |
| EQUIPAMENTO          |                                                         | 0,00                                                             |        |            | BDI (27,7400 %) | 0,00   |        | 590,49      |      |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                         |                                                                  |        |            |                 |        |        |             |      |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                    | UN                                                               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | UN     | QTD    | CUSTO TOTAL |      |  |
| M 06503 / CCIVIL     | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM                          | m²                                                               |        |            | 1,0000          | m²     |        | 1,0000      |      |  |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                    | h                                                                |        |            |                 | h      |        | 3,0000      |      |  |
| P 00003 / CCIVIL     | Oficial com encargos complementares                     | h                                                                |        |            |                 | h      |        | 2,3000      |      |  |

RECEITUÁRIO MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA  
Fls. nº 1196  
Processo nº 429  
Assinatura  
CPI





REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl108 Cond.Via L.Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA

Cod. Empreendimento : 00577

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

| CÓDIGO               |                                                                                                                         | Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, sem fechadura - fornecimento e instalação af_12/2019 |         |            |                 |      |     | UNID       |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|------|-----|------------|-------------|
| 00099/CCIVIL         |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      |     | un         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      |     |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                | UN                                                                                                                                                                                                                       | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | UN   | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02432 / SINAPI       | Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p                     | un                                                                                                                                                                                                                       | 3,0000  | 32,77      | 98,31           |      |     |            |             |
| 0055 / SINAPI        | Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")                                             | un                                                                                                                                                                                                                       | 19,8000 | 0,06       | 1,19            |      |     |            |             |
| 02602 / CCIVIL       | Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd                  | un                                                                                                                                                                                                                       | 1,0000  | 550,00     | 550,00          |      |     |            |             |
|                      | f, acabamento emprimer para pintura                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      |     |            |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      |     |            |             |
| 00005 / CCIVIL       | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                 | h                                                                                                                                                                                                                        | 3,8000  | 14,41      | 117,59          |      |     |            |             |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                                    | h                                                                                                                                                                                                                        | 3,8000  | 10,76      | 87,80           |      |     |            |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            | PREÇO TOTAL     |      |     |            |             |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            | 854,89          |      |     |            |             |
|                      |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            | BDI (27,7400 %) |      |     |            |             |
|                      |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            | 0,00            |      |     |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      |     |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      | UN  | QTD        |             |
| M 02602 / CCIVIL     | Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emp |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      | un  |            | 1,0000      |
| M 02432 / SINAPI     | Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos             |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      | un  |            | 3,0000      |
| M 11055 / SINAPI     | Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")                                             |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      | un  |            | 19,8000     |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      | h   |            | 3,8000      |
| P 00005 / CCIVIL     | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      | h   |            | 3,8000      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      |     |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                | UN                                                                                                                                                                                                                       | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | UNID |     |            |             |
| 00100/CCIVIL         |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      |     | un         |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                | UN                                                                                                                                                                                                                       | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | UN   | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04731 / CCIVIL       | Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd                  | un                                                                                                                                                                                                                       | 1,0000  | 780,00     | 780,00          |      |     |            |             |
| 02432 / SINAPI       | Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p                     | un                                                                                                                                                                                                                       | 3,0000  | 32,77      | 98,31           |      |     |            |             |
| 11055 / SINAPI       | Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")                                             | un                                                                                                                                                                                                                       | 19,8000 | 0,06       | 1,19            |      |     |            |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                 |      |     |            |             |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                                    | h                                                                                                                                                                                                                        | 4,0000  | 10,76      | 92,42           |      |     |            |             |
| 00005 / CCIVIL       | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                 | h                                                                                                                                                                                                                        | 4,0000  | 14,41      | 123,76          |      |     |            |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            | PREÇO TOTAL     |      |     |            |             |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            | 1.095,70        |      |     |            |             |
|                      |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            | BDI (27,7400 %) |      |     |            |             |
|                      |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |         |            | 0,00            |      |     |            |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0555 - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 28

RptRelacaoComposicoesEmpForm







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohatap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA  
RELÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | 00100 / CCIVIL                                                                                                          | Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão médio 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação af_12/2019 | UNID    | un |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |
| * CÓDIGO             | DESCRÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                     | UN                                                                                                                                                                                                                                        | QTD     |    |
| M 04731 / CCIVIL     | Porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emp | un                                                                                                                                                                                                                                        | 1,0000  |    |
| 02432 / SINAPI       | Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos             | un                                                                                                                                                                                                                                        | 3,0000  |    |
| M 11055 / SINAPI     | Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")                                             | un                                                                                                                                                                                                                                        | 19,8000 |    |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                    | h                                                                                                                                                                                                                                         | 4,0000  |    |
| P 00005 / CCIVIL     | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                 | h                                                                                                                                                                                                                                         | 4,0000  |    |

| CÓDIGO | 00262 / CCIVIL | Laje pre-moldada treliçada (lajotas+vigotas) p/piso, unidirecional, sobrecarga de 200kg/m2, vaos ate 6m (sem colocação) | UNID | m² |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                            |    |         |            |                   |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|-------------------|--|
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                   | UN | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL       |  |
| 04509 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                                                              | m  | 0,0500  | 2,92       | 0,15              |  |
| 00081 / ORSE         | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                                    | kg | 0,3500  | 5,33       | 1,87              |  |
| 05069 / SINAPI       | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                                        | kg | 0,0250  | 10,86      | 0,27              |  |
| 03608 / CCIVIL       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                         | kg | 10,0000 | 0,68       | 6,80              |  |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                                                             | l  | 0,0020  | 6,75       | 0,01              |  |
| 00333 / SINAPI       | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                                                                         | kg | 0,0070  | 13,30      | 0,09              |  |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                                     | m  | 0,0600  | 6,50       | 0,39              |  |
| 00309 / ORSE         | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete                                                                                                                   | m3 | 0,0100  | 94,44      | 0,94              |  |
| 00620 / CCIVIL       | Areia média                                                                                                                                                | m³ | 0,0300  | 50,00      | 1,50              |  |
| 00163 / CCIVIL       | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)                       | m² | 1,0000  | 21,00      | 21,00             |  |
| 00105 / CCIVIL       | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador<br>MÃO-DE-OBRA (114,74%) | h  | 1,0000  | 1,00       | 1,00              |  |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                       | h  | 1,0000  | 14,41      | 30,94             |  |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                                                                       | h  | 1,0000  | 10,76      | 23,11             |  |
| 00005 / CCIVIL       | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                                                    | h  | 0,8500  | 14,41      | 26,38             |  |
| 00004 / CCIVIL       | Armador com encargos complementares                                                                                                                        | h  | 1,0000  | 14,41      | 30,94             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                            |    |         | 51,83      | MATERIAL          |  |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                                                                                            |    |         | 0,00       | ENC. ( 114,7400%) |  |
|                      |                                                                                                                                                            |    |         | 0,00       | SERV. TERCEIRO    |  |
|                      |                                                                                                                                                            |    |         | 34,02      | CUSTO TOTAL       |  |
|                      |                                                                                                                                                            |    |         | 145,31     | PREÇO TOTAL       |  |
|                      |                                                                                                                                                            |    |         | 0,00       | BDI ( 27,7400 %)  |  |
|                      |                                                                                                                                                            |    |         |            | 145,31            |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





| CÓDIGO               | 00262/CCIVIL                                                                                                            | Laje pre-moldada treliçada (lajotas+vigotas) p/piso, unidirecional, sobrecarga de 200kg/m2, vaos ate 6m (sem colocação) | UNID    | m² |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                         |                                                                                                                         |         |    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |                                                                                                                         |         |    |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    | UN                                                                                                                      | QTD     |    |
| M 00105 / CCIVIL     | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c | h                                                                                                                       | 1,0000  |    |
| M 00163 / CCIVIL     | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (s | m²                                                                                                                      | 1,0000  |    |
| M 00620 / CCIVIL     | Areia média                                                                                                             | m³                                                                                                                      | 0,0300  |    |
| M 03608 / CCIVIL     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                      | kg                                                                                                                      | 10,0000 |    |
| M 00081 / ORSE       | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                 | kg                                                                                                                      | 0,3500  |    |
| M 00309 / ORSE       | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete                                                                                | m³                                                                                                                      | 0,0100  |    |
| M 01569 / ORSE       | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                  | m                                                                                                                       | 0,0600  |    |
| M 00333 / SINAPI     | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                                      | kg                                                                                                                      | 0,0070  |    |
| M 02692 / SINAPI     | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                          | l                                                                                                                       | 0,0020  |    |
| M 04509 / SINAPI     | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                           | m                                                                                                                       | 0,0500  |    |
| M 05069 / SINAPI     | Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                     | kg                                                                                                                      | 0,0250  |    |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                    | h                                                                                                                       | 1,0000  |    |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares                                                                                    | h                                                                                                                       | 1,0000  |    |
| P 00004 / CCIVIL     | Armador com encargos complementares                                                                                     | h                                                                                                                       | 1,0000  |    |
| P 00005 / CCIVIL     | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                 | h                                                                                                                       | 0,8500  |    |

| CÓDIGO                | 00057/CCIVIL                                                                                                                                                                                | Limpeza geral | UNID             | m²                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                                                                                                             |               |                  |                        |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                 | UN            | QTD              | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 00027 / CCIVIL        | Caminhão basculante 6 m³ toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entr e eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014 | h             | 0,0400           | 31,44                  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                                                                                                                                                             |               |                  |                        |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                        | h             | 0,0500           | 10,76                  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                                                                                             |               |                  |                        |
| MÃO DE OBRA           |                                                                                                                                                                                             | 0,54          | MATERIAL         | 0,00                   |
| ENC. ( 114,7400%)     |                                                                                                                                                                                             | 0,62          | SERV. TERCEIRO   | 0,00                   |
| CUSTO TOTAL           |                                                                                                                                                                                             | 2,42          | CUSTO TOTAL      | 2,42                   |
| BDI ( 27,7400 %)      |                                                                                                                                                                                             | 0,00          | BDI ( 27,7400 %) | 0,00                   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                                                                                                                             |               |                  |                        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                                        | UN            | QTD              |                        |







Av. Daniel de La Touche, s/n, sl08 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

| CÓDIGO         | Limpeza geral | UNID |  |
|----------------|---------------|------|--|
|                |               | m2   |  |
| 00057 / CCIVIL |               |      |  |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

|                  |                                                                                                                         |   |        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| E 00027 / CCIVIL | Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p | h | 0,9400 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares                                                                                    | h | 0,0500 |

| CÓDIGO         | Luminária de emergência com 30 lâmpadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalação AF_02/2020 | UNID |  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
|                |                                                                                                      | un   |  |
| 00251 / CCIVIL |                                                                                                      |      |  |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                              | UN | QTD    | CUSTO UNIT        | CUSTO TOTAL | UN | QTD   | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|-------------|----|-------|------------|-------------|
|                      |                                                                                       |    |        |                   |             |    |       |            |             |
| 00915 / CCIVIL       | Luminária de emergência 30 leds, potência 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas | un | 1,0000 | 18,00             | 18,00       |    |       |            |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                 |    |        |                   |             |    |       |            |             |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                   | h  | 0,2000 | 12,91             | 5,54        |    |       |            |             |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares                                               | h  | 0,2500 | 17,94             | 9,63        |    |       |            |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                       |    | 7,07   | MATERIAL          | 18,00       |    | 33,17 |            |             |
|                      |                                                                                       |    | 8,10   | SERV. TERCEIRO    | 0,00        |    | 0,00  |            |             |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                       |    |        | ENC. ( 114,7400%) | 0,00        |    | 0,00  |            |             |
|                      |                                                                                       |    |        | BDI ( 27,7400 %)  | 33,17       |    |       |            |             |
|                      |                                                                                       |    |        |                   | 0,00        |    |       |            |             |
|                      |                                                                                       |    |        |                   | 33,17       |    |       |            |             |
|                      |                                                                                       |    |        |                   | 0,00        |    |       |            |             |
|                      |                                                                                       |    |        |                   | 33,17       |    |       |            |             |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                  | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------|-------------|----|-----|------------|-------------|
|                  |                                                                                       |    |     |            |             |    |     |            |             |
| M 00915 / CCIVIL | Luminária de emergência 30 leds, potência 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas | un |     |            | 1,0000      |    |     |            |             |
| P 00011 / CCIVIL | Eletricista com encargos complementares                                               | h  |     |            | 0,2500      |    |     |            |             |
| P 00012 / CCIVIL | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                   | h  |     |            | 0,2000      |    |     |            |             |

| CÓDIGO         | Luminária ti o plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15w, sem reator - fornecimento e instalação AF_02/2020 | UNID |  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
|                |                                                                                                                         | un   |  |
| 00191 / CCIVIL |                                                                                                                         |      |  |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                             | UN | QTD    | CUSTO UNIT        | CUSTO TOTAL | UN | QTD   | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|-------------|----|-------|------------|-------------|
|                      |                                                                      |    |        |                   |             |    |       |            |             |
| 03479 / CCIVIL       | Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15w | un | 1,0000 | 33,00             | 33,00       |    |       |            |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                |    |        |                   |             |    |       |            |             |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares                              | h  | 0,1500 | 17,94             | 5,78        |    |       |            |             |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares                  | h  | 0,1200 | 12,91             | 3,33        |    |       |            |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                      |    | 4,24   | MATERIAL          | 33,00       |    | 42,11 |            |             |
|                      |                                                                      |    | 4,87   | SERV. TERCEIRO    | 0,00        |    | 0,00  |            |             |
| EQUIPAMENTO          |                                                                      |    |        | ENC. ( 114,7400%) | 0,00        |    | 0,00  |            |             |
|                      |                                                                      |    |        | BDI ( 27,7400 %)  | 42,11       |    |       |            |             |
|                      |                                                                      |    |        |                   | 0,00        |    |       |            |             |
|                      |                                                                      |    |        |                   | 42,11       |    |       |            |             |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|--------|--------------------------------------|----|-----|------------|-------------|
|        |                                      |    |     |            |             |
|        |                                      |    |     |            |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe







**REAL SERVIÇOS**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohatap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00577

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Descrição                                                                                                               | UNID      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00191 / CCIVIL       | Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15w, sem reator - fornecimento e instalação AF_02/2020 | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                         |           |
| M 03479 / CCIVIL     | Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15w                                                    | un 1,0000 |
| P 00011 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares                                                                                 | h 0,1500  |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                                     | h 0,1200  |

| CÓDIGO         | Descrição                                                                                                                                                            | UNID |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 01803 / CCIVIL | Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada 2 utilizações AF_09/2020 | m2   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                            |     |        |                 |             |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------|-------------|--|
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO                                                                                                | UN  | QTD    | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |  |
| 40275 / SINAPI        | Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* mes | mes | 1,0000 | 10,00           | 10,00       |  |
| 40287 / SINAPI        | Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange    | mes | 1,0000 | 2,50            | 2,50        |  |
| 40271 / SINAPI        | Locacao de apurador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m        | mes | 1,0000 | 6,50            | 6,50        |  |
| MATERIAL              |                                                                                                            |     |        |                 |             |  |
| 02692 / SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                             | l   | 0,6000 | 6,75            | 4,05        |  |
| 04491 / SINAPI        | Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao       | m   | 1,0000 | 5,34            | 5,34        |  |
| 01345 / SINAPI        | Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm               | m2  | 1,0000 | 47,62           | 47,62       |  |
| 40304 / SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                  | kg  | 0,5000 | 13,16           | 6,58        |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                                                                            |     |        |                 |             |  |
| 00005 / CCIVIL        | Carpinteiro com encargos complementares                                                                    | h   | 1,0000 | 14,41           | 30,94       |  |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares                                                                       | h   | 1,1000 | 10,76           | 25,42       |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                            |     |        | CUSTO TOTAL     | 138,95      |  |
| EQUIPAMENTO           |                                                                                                            |     |        | BDI (27,7400 %) | 0,00        |  |
|                       |                                                                                                            |     |        | PREÇO TOTAL     | 138,95      |  |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |     |        |  |  |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|--|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    | UN  | QTD    |  |  |  |
| E 40271 / SINAPI     | Locacao de apurador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m                     | mes | 1,0000 |  |  |  |
| E 40275 / SINAPI     | Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de | mes | 1,0000 |  |  |  |
| E 40287 / SINAPI     | Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange                 | mes | 1,0000 |  |  |  |
| M 40304 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                               | kg  | 0,5000 |  |  |  |
| M 01345 / SINAPI     | Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm                            | m2  | 1,0000 |  |  |  |
| M 02692 / SINAPI     | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                          | l   | 0,6000 |  |  |  |
| M 04491 / SINAPI     | Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                    | m   | 1,0000 |  |  |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 32

RptRelacaoComposicoesEmpreFom







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00577

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO         | Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada 2 utilizações AF_09/2020 | UNID |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 01803 / CCIVIL |                                                                                                                                                                      | m2   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

|                  |                                         |   |        |
|------------------|-----------------------------------------|---|--------|
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares    | h | 1,1000 |
| P 00005 / CCIVIL | Carpinteiro com encargos complementares | h | 1,0000 |

| CÓDIGO         | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizaçõ | UNID |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 01834 / CCIVIL | es. af_09/2020                                                                                                                     | m2   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                | UN  | QTD    | CUSTO UNIT       | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------------|-------------|
| 40339 / SINAPI       | Locacao de cruzeta para escora metalica                                                                    | mes | 1,0000 | 2,50             | 2,50        |
| 10749 / SINAPI       | Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de c     | mes | 1,0000 | 4,58             | 4,58        |
| 40275 / SINAPI       | Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* mes | mes | 1,0000 | 10,00            | 10,00       |
| 40287 / SINAPI       | Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange    | mes | 1,0000 | 2,50             | 2,50        |
| 40304 / SINAPI       | Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                  | kg  | 1,0000 | 13,16            | 13,16       |
| 02594 / ORSE         | Compensado plastificado 17mm                                                                               | m2  | 1,0000 | 52,38            | 52,38       |
| 04491 / SINAPI       | Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioa         | m   | 1,0000 | 5,34             | 5,34        |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                             | l   | 0,8000 | 6,75             | 5,40        |
| 00005 / CCIVIL       | Carpinteiro com encargos complementares                                                                    | h   | 2,5000 | 14,41            | 77,36       |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                       | h   | 2,8000 | 10,76            | 64,70       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                            |     |        | PREÇO TOTAL      | 237,92      |
| ENC. ( 114,7400%)    |                                                                                                            |     |        | BDI ( 27,7400 %) | 0,00        |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| EQUIPAMENTO      | UN                                                                                                                      | QTD        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| * CÓDIGO         | DESCRÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                     |            |
| E 10749 / SINAPI | Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo | mes 1,0000 |
| E 40275 / SINAPI | Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de | mes 1,0000 |
| E 40287 / SINAPI | Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange                 | mes 1,0000 |
| E 40339 / SINAPI | Locacao de cruzeta para escora metalica                                                                                 | kg 1,0000  |
| M 40304 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                               | m2 1,0000  |
| M 02594 / ORSE   | Compensado plastificado 17mm                                                                                            | l 1        |
| M 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                          |            |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche,s/n,sl108 Cond.Via L.Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA

Cod. Empreendimento : 00577

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilização es. af_09/2020 | UNID     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 01834/CCIVIL         |                                                                                                                                                    | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                    |          |
| M 04491 / SINAPI     | Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                                                | m 1,0000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                                               | h 2,8000 |
| 000005 / CCIVIL      | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                                            | h 2,5000 |

| CÓDIGO               |                                                | Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação AF_01/2020 |    |        |            | UNID        |
|----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 00878/CCIVIL         |                                                |                                                                            |    |        |            | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                       |                                                                            | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06510 / CCIVIL       | Papeleira de parede em metal cromado sem tampa |                                                                            | un | 1,0000 | 58,00      | 58,00       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                          |                                                                            |    |        |            |             |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares           |                                                                            | h  | 0,4500 | 14,41      | 13,92       |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares           |                                                                            | h  | 0,5000 | 10,76      | 11,55       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                | MÃO DE OBRA                                                                |    |        |            |             |
|                      | 0,00                                           | ENC. ( 114,7400%)                                                          |    |        |            |             |
| EQUIPAMENTO          |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |
|                      |                                                |                                                                            |    |        |            |             |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR           | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|------------------|------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| * 06510 / CCIVIL | Papeleira de parede em metal cromado sem tampa | un | 1,0000 |            |             |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares           | h  | 0,5000 |            |             |
| P 00002 / CCIVIL | Pedreiro com encargos complementares           | h  | 0,4500 |            |             |

| CÓDIGO       | PEITORIL DE MARMORE L=15CM | UNID |
|--------------|----------------------------|------|
| 00636/CCIVIL |                            | m    |

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                     | UN    | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-------------|
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32                                           | kg    | 4,0000 | 0,52        | 2,08        |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3    | 0,0150 | 85,00       |             |
| 06512 / CCIVIL       | Peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *3* cm, corte reto | m     | 1,0000 | 70,00       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                        |       |        |             |             |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                         | h     | 0,4000 | 14,41       |             |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                         | h     | 0,5000 | 10,76       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                              | 97,29 |        | PREÇO TOTAL |             |
| MÃO DE OBRA          |                                                                              | 73,36 |        | CUSTO TOTAL |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





| CÓDIGO               |                                                                              | PEITORIL DE MARMORE L=15CM |       | UNID           |      |                 |      |       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|----------------|------|-----------------|------|-------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                         | ENC.( 114,7400%)           | 12,79 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (27,7400 %) | 0,00 | 97,29 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                              |                            |       |                |      |                 |      |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                         |                            |       |                |      |                 |      | QTD   |
| 06512 / CCIVIL       | Peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *3* cm, corte reto |                            |       |                |      |                 |      | m     |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   |                            |       |                |      |                 |      | m3    |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32                                           |                            |       |                |      |                 |      | kg    |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                         |                            |       |                |      |                 |      | h     |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                         |                            |       |                |      |                 |      | h     |

| CÓDIGO               |                                                   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (PO R DEMÃO) AF_01/2020_P |                   |            |             |  |  |  |  |  |  | UNID |
|----------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 00042/CCIVIL         |                                                   |                                                                                                                                                          |                   |            |             |  |  |  |  |  |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                   |                                                                                                                                                          |                   |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                          | UN                                                                                                                                                       | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |  |  |  |  |      |
| 07307 / SINAPI       | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão) | 1                                                                                                                                                        | 0,0450            | 23,06      | 1,04        |  |  |  |  |  |  |      |
| 07288 / SINAPI       | Tinta esmalte sintético premium fosco             | 1                                                                                                                                                        | 0,2500            | 25,16      | 6,29        |  |  |  |  |  |  |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                             |                                                                                                                                                          |                   |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares              | h                                                                                                                                                        | 0,0500            | 10,76      | 1,16        |  |  |  |  |  |  |      |
| 00007 / CCIVIL       | Pintor com encargos complementares                | h                                                                                                                                                        | 0,0500            | 14,41      | 1,55        |  |  |  |  |  |  |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                   | 10,04                                                                                                                                                    | CUSTO TOTAL       |            | PREÇO TOTAL |  |  |  |  |  |  |      |
| EQUIPAMENTO          |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | BDI (27,7400 %)   |            | 10,04       |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 1,45                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 1,26                                                                                                                                                     | MATERIAL          |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 7,33                                                                                                                                                     | CUSTO TOTAL       |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | BDI ( 27,7400%)   |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | ENC. ( 114,7400%) |            |             |  |  |  |  |  |  |      |
|                      |                                                   | 0,00                                                                                                                                                     | SERV. TERCEIRO    |            |             |  |  |  |  |  |  |      |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR              | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |  |  |
|------------------|---------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|--|--|--|--|
| M 07288 / SINAPI | Tinta esmalte sintético premium fosco             | 1  | 0,2500 |            |             |  |  |  |  |
| M 07307 / SINAPI | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão) | 1  | 0,0450 |            |             |  |  |  |  |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares              | h  | 0,0500 |            |             |  |  |  |  |
| P 00007 / CCIVIL | Pintor com encargos complementares                | h  | 0,0500 |            |             |  |  |  |  |

| CÓDIGO        | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar) | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |  |  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|--|--|--|--|
| 00110/ CCIVIL |                                                                                                                                | 1  | 0,1600 | 22,86      |             |  |  |  |  |

| CÓDIGO | MATERIAL                                  | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |  |  |
|--------|-------------------------------------------|----|-----|------------|-------------|--|--|--|--|
|        | Tinta esmalte sintético premium acetinado |    |     |            |             |  |  |  |  |





REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, 108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               |                                                                 | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar) |        |            |                 |  | UNID |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|--|------|
| 00110/CCIVIL         |                                                                 |                                                                                                                                |        |            |                 |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                 |                                                                                                                                |        |            |                 |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                        | UN                                                                                                                             | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     |  |      |
| 07311 / SINAPI       |                                                                 | 1                                                                                                                              | 0,1000 | 12,30      | 1,23            |  |      |
| 05318 / SINAPI       | Solvente diluente a base de aguarras                            | un                                                                                                                             | 0,4000 | 0,39       | 0,16            |  |      |
| 05316 / SINAPI       | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) |                                                                                                                                |        |            |                 |  |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                           |                                                                                                                                |        |            |                 |  |      |
| 00007 / CCIVIL       | Pintor com encargos complementares                              | h                                                                                                                              | 0,2500 | 14,41      | 7,74            |  |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                            | h                                                                                                                              | 0,3000 | 10,76      | 6,93            |  |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                 | 19,72                                                                                                                          |        |            | PREÇO TOTAL     |  |      |
| EQUIPAMENTO          |                                                                 | 0,00                                                                                                                           |        |            | BDI (27,7400 %) |  |      |
|                      |                                                                 |                                                                                                                                |        |            | 19,72           |  |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                 |                                                                                                                                |        |            |                 |  |      |
| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                            | UN                                                                                                                             | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     |  |      |
| * M 03767 / SINAPI   | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un                                                                                                                             | 0,4000 |            | 0,4000          |  |      |
| M 05318 / SINAPI     | Solvente diluente a base de aguarras                            | 1                                                                                                                              |        |            | 0,1000          |  |      |
| M 07311 / SINAPI     | Tinta esmalte sintético premium acetinado                       | 1                                                                                                                              |        |            | 0,1600          |  |      |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                            | h                                                                                                                              |        |            | 0,3000          |  |      |
| P 00007 / CCIVIL     | Pintor com encargos complementares                              | h                                                                                                                              |        |            | 0,2500          |  |      |

| CÓDIGO               |                                                | PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO |        |            |                 |  | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|--|------|
| 01402/ CCIVIL        |                                                |                                                                                           |        |            |                 |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                |                                                                                           |        |            |                 |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                       | UN                                                                                        | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     |  |      |
| 06519 / CCIVIL       | Placa de identificação dos espaços e do centro | un                                                                                        | 1,0000 | 26,00      | 26,00           |  |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                          |                                                                                           |        |            |                 |  |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares           | h                                                                                         | 0,4000 | 10,76      | 9,24            |  |      |
| 00003 / CCIVIL       | Oficial com encargos complementares            | h                                                                                         | 0,3500 | 14,41      | 10,83           |  |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                | 46,07                                                                                     |        |            | PREÇO TOTAL     |  |      |
| EQUIPAMENTO          |                                                | 0,00                                                                                      |        |            | 46,07           |  |      |
|                      |                                                |                                                                                           |        |            | BDI (27,7400 %) |  |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                |                                                                                           |        |            |                 |  |      |
| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR           | UN                                                                                        | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     |  |      |
| M 06519 / CCIVIL     | Placa de identificação dos espaços e do centro | un                                                                                        |        |            |                 |  |      |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares           | h                                                                                         |        |            |                 |  |      |

PRELEITURA

QTD

0,0000

1,0000

0,4000

0,3500

Assinatura

CP





Av. Daniel de La Touche,s/n,s108 Cond.Via L.Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

Cod. Empreendimento : 00577

| CÓDIGO               | PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UNID     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 01402/CCIVIL         |                                                                                           | un       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                           |          |
| P 00003 / CCIVIL     | Oficial com encargos complementares                                                       | h 0,3500 |

|              |                                                                                                          |      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO       | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | UNID |
| 00002/CCIVIL |                                                                                                          | m2   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                      |                  |        |                |             |                 |             |        |             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|-------------|
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                             | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |        |             |
| 04491 / SINAPI        | Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m                | 4,0000 | 5,34           | 21,36       |                 |             |        |             |
| 05075 / SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                  | kg               | 0,1100 | 10,66          | 1,17        |                 |             |        |             |
| 00290 / CCIVIL        | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m               | m²               | 1,0000 | 275,00         | 275,00      |                 |             |        |             |
| 01887 / ORSE          | Prego 18 x 30                                                                                        | kg               | 0,0100 | 10,66          | 0,11        |                 |             |        |             |
| 04417 / SINAPI        | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao       | m                | 1,0000 | 4,21           | 4,21        |                 |             |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                                                                      |                  |        |                |             |                 |             |        |             |
| 00005 / CCIVIL        | Carpinteiro com encargos complementares                                                              | h                | 1,3500 | 14,41          | 41,77       |                 |             |        |             |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares                                                                 | h                | 2,0000 | 10,76          | 46,21       |                 |             |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                      | MÃO DE OBRA      |        | 40,97          | MATERIAL    | 301,85          | CUSTO TOTAL | 389,83 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                                 | ENC. (114,7400%) | 47,01  | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (27,7400 %) |             | 0,00   | 389,83      |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                     |  | UN             | QTD    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                |  |                |        |
| M 00290 / CCIVIL     | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m              |  | m <sup>2</sup> | 1,0000 |
| M 01887 / ORSE       | Prego 18 x 30                                                                                       |  | kg             | 0,0100 |
| 04417 / SINAPI       | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao      |  | m              | 1,0000 |
| M 04491 / SINAPI     | Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao |  | m              | 4,0000 |
| M 05075 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                 |  | kg             | 0,1100 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                |  | h              | 2,0000 |
| P 00005 / CCIVIL     | Carpinteiro com encargos complementares                                                             |  | h              | 1,3500 |

| CÓDIGO               | Placa de sinalizacao de seguranc;a contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 00779/CCIVIL         |                                                                                                                                                                            |    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                            |    |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00807 /CCIVIL        | Placa de sinalizacao de seguranc;a contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2                                                                    | un | 1,0000 | 19,00      | 19,00       |





Av. Daniel de La Touche,s/n,s108 Cond.Via L.Touche  
Cohajap São Luís-MA CNPJ: 26.575.201/0001-20

Ref : Março/2022-1  
Moeda : R\$

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN | QTD    |
|------------------|----------------------------------------|----|--------|
| M 03324 / SINAPI | Grama batatais em placas, sem plantio  | m2 | 1,0000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares   | h  | 0,2000 |
| P 00006 / CCIVIL | Jardineiro com encargos complementares | h  | 0,2000 |







REAL

REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohatap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               |                                                                                     | Porta de Vidro temperado de 10mm, padrão UBS de Barra do Corda - MA |        |                |             |                  | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------------|------------------|------|
| 03014/CCIVIL         |                                                                                     |                                                                     |        |                |             |                  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                     |                                                                     |        |                |             |                  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                            | UN                                                                  | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |      |
| 04412 / CCIVIL       | Porta de Vidro temperado de 10mm, com acessórios puxador e fechadura dim 2,00x2,10m | un                                                                  | 1,0000 | 2.000,00       | 2.000,00    |                  |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                               |                                                                     |        |                |             |                  |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                | h                                                                   | 8,0000 | 10,76          | 184,85      |                  |      |
| 00003 / CCIVIL       | Oficial com encargos complementares                                                 | h                                                                   | 7,0000 | 14,41          | 216,61      |                  |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                     | MÃO DE OBRA                                                         | 186,95 | MATERIAL       | 2.000,00    | CUSTO TOTAL      |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                | ENC. ( 114,7400%)                                                   | 214,51 | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI ( 27,7400 %) |      |
|                      |                                                                                     |                                                                     |        |                | 2.401,46    |                  |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                     |                                                                     |        |                |             |                  |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                | UN                                                                  | QTD    |                |             |                  |      |
| M 04412 / CCIVIL     | Porta de Vidro temperado de 10mm, com acessórios puxador e fechadura dim 2,00x2,10m | un                                                                  |        | 1,0000         |             |                  |      |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                | h                                                                   |        | 8,0000         |             |                  |      |
| P 00003 / CCIVIL     | Oficial com encargos complementares                                                 | h                                                                   |        | 7,0000         |             |                  |      |

| CÓDIGO               | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir com barramento trifasico , para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação AF_10/2020 |                  |        |                |             |                  | UNID   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|-------------|------------------|--------|
| 00287/ CCIVIL        |                                                                                                                                                                         |                  |        |                |             |                  | un     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                         |                  |        |                |             |                  |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |        |
| 06504 / CCIVIL       | Quadro de distribuição de energia com 12 circuitos                                                                                                                      | un               | 1,0000 | 450,00         | 450,00      |                  |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                                                                   |                  |        |                |             |                  |        |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                 | h                | 4,0000 | 17,94          | 154,10      |                  |        |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                                                                                     | h                | 3,8000 | 12,91          | 105,35      |                  |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                         | MÃO DE OBRA      | 120,82 | MATERIAL       | 450,00      | CUSTO TOTAL      |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                                                    | ENC.( 114,7400%) | 138,63 | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI ( 27,7400 %) |        |
|                      |                                                                                                                                                                         |                  |        |                | 709,45      | 709,45           |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                         |                  |        |                |             |                  |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                    |                  |        |                |             | UN               | QTD    |
| M 06504 / CCIVIL     | Quadro de distribuição de energia com 12 circuitos                                                                                                                      |                  |        |                |             | un               | 1,0000 |
| P 00011 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                 |                  |        |                |             | h                |        |
| P 00012 / CCIVIL     | Ajudante de eletricista com encargos complementares                                                                                                                     |                  |        |                |             | h                |        |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA

Cod. Empreendimento : 00577

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

| CÓDIGO               | 00236/CCIVIL                                                         | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014 |        |            |                 |       | UNID   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------|--------|
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                             | UN                                                                                                                                | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | UN    | un     |
| 11741 / SINAPI       | Ralo sifonado pvc cilíndrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca | un                                                                                                                                | 1,0000 | 4,78       | 4,78            | 4,78  | 4,78   |
| 3833 / SINAPI        | Lixa d'água em folha, grau 100                                       | un                                                                                                                                | 0,1000 | 1,50       | 0,15            | 0,15  | 0,15   |
| 00122 / SINAPI       | Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr                         | un                                                                                                                                | 0,1000 | 46,88      | 46,88           | 46,88 | 4,69   |
| 20083 / SINAPI       | Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3                      | un                                                                                                                                | 0,0500 | 40,71      | 20,35           | 20,35 | 2,04   |
| 00001 / CCIVIL       | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                | h                                                                                                                                 | 0,1000 | 10,76      | 10,76           | 10,76 | 2,31   |
| 00033 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                 | h                                                                                                                                 | 0,1000 | 14,41      | 14,41           | 14,41 | 3,09   |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                      | 17,06                                                                                                                             |        |            | PREÇO TOTAL     |       |        |
| EQUIPAMENTO          |                                                                      | 0,00                                                                                                                              |        |            | BDI (27,7400 %) | 0,00  | 17,06  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                      |                                                                                                                                   |        |            |                 |       |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                 | UN                                                                                                                                | QTD    |            |                 |       | QTD    |
| M 00122 / SINAPI     | Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr                         | un                                                                                                                                | 1,0000 |            |                 |       | 0,1000 |
| M 11741 / SINAPI     | Ralo sifonado pvc cilíndrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca | un                                                                                                                                | 1,0000 |            |                 |       | 1,0000 |
| M 20083 / SINAPI     | Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3                      | un                                                                                                                                | 0,0500 |            |                 |       | 0,0500 |
| M 38333 / SINAPI     | Lixa d'água em folha, grau 100                                       | un                                                                                                                                | 0,1000 |            |                 |       | 0,1000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                 | h                                                                                                                                 | 0,1000 |            |                 |       | 0,1000 |
| P 00033 / CCIVIL     | Encanador com encargos complementares                                | h                                                                                                                                 | 0,1000 |            |                 |       | 0,1000 |

| CÓDIGO               | 00949/CCIVIL                                      | Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1", fornecimento e instalação. af_08/2021 |        |            |                 |       | UNID  |
|----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------|-------|
| CÓDIGO               | MATERIAL                                          | UN                                                                                    | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | UN    | un    |
| 04886 / CCIVIL       | Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1" | un                                                                                    | 1,0000 | 55,00      | 55,00           | 55,00 | 55,00 |
| 03148 / SINAPI       | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)  | un                                                                                    | 0,2000 | 9,58       | 1,92            | 1,92  | 1,92  |
| 00033 / CCIVIL       | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                             | h                                                                                     | 0,2000 | 14,41      | 28,82           | 28,82 | 28,82 |
| 00001 / CCIVIL       | Encanador com encargos complementares             | h                                                                                     | 0,2000 | 10,76      | 21,52           | 21,52 | 21,52 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                   | 67,73                                                                                 |        |            | PREÇO TOTAL     | 67,73 |       |
| EQUIPAMENTO          |                                                   | 0,00                                                                                  |        |            | BDI (27,7400 %) | 0,00  |       |







**REAL  
SERVIÇOS**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohatap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA  
RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", fornecimento e instalação. af_08/2021 | UNID      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00949 / CCIVIL       |                                                                                      | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                      |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                      |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                 | QTD       |
| 04886 / CCIVIL       | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"                                    | un 1,0000 |
| M 03148 / SINAPI     | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)                                     | un 0,2000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                 | h 0,2000  |
| P 00033 / CCIVIL     | Encanador com encargos complementares                                                | h 0,2000  |

| CÓDIGO               | Remoção de frrros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | UNID             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 00369 / CCIVIL       |                                                                                                     | m2               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                     |                  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                     |                  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                | QTD              |
| 00003 / CCIVIL       | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                               | UN               |
| 00001 / CCIVIL       | Oficial com encargos complementares                                                                 | h 0,0250         |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                | h 0,0250         |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA 0,63 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,35                                                     | PREÇO TOTAL 1,35 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. (114,7400%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (27,7400 %) 0,00                                 |                  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                | QTD              |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                | h 0,0250         |
| P 00003 / CCIVIL     | Oficial com encargos complementares                                                                 | h 0,0250         |

| CÓDIGO               | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | UNID              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 00222 / CCIVIL       |                                                                       | m2                |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                       |                   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                       |                   |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                  | QTD               |
| 00005 / CCIVIL       | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                 | UN                |
| 00001 / CCIVIL       | Carpinteiro com encargos complementares                               | h 0,5000          |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                  | h 0,5200          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA 12,81 MATERIAL 14,68 CUSTO TOTAL 27,49                    | PREÇO TOTAL 27,49 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. (114,7400%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (27,7400 %) 0,00   |                   |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                  | QTD               |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                  | h 0,5200          |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

| CÓDIGO               | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | UNID     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| 00222/CCIVIL         |                                                                       | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                       |          |
| P 00005 / CCIVIL     | Carpinteiro com encargos complementares                               | h 0,5000 |

| CÓDIGO       | Remoção de louças de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | UNID |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| 00069/CCIVIL |                                                                     | un   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |    |        |                      |             |  |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|----------------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                | UN | QTD    | CUSTO UNIT           | CUSTO TOTAL |  |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares | h  | 0,2000 | 10,76                | 4,62        |  |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares | h  | 0,1600 | 14,41                | 4,95        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                          |    |        |                      | PREÇO TOTAL |  |
|                      | 4,46                                 |    |        | 0,00                 |             |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. (114,7400%)                |    |        |                      |             |  |
|                      | 5,11 SERV. TERCEIRO                  |    |        | 0,00 BDI (27,7400 %) | 9,57        |  |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |    |        |  |  |  |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|--|--|--|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD    |  |  |  |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares | h  | 0,2000 |  |  |  |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares | h  | 0,1600 |  |  |  |

| CÓDIGO       | Remoção de portas de forma manual, sem reaproveitamento AF_12/2017 | UNID |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| 00066/CCIVIL |                                                                    | m2   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                         |    |        |                      |             |  |
|----------------------|-----------------------------------------|----|--------|----------------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                   | UN | QTD    | CUSTO UNIT           | CUSTO TOTAL |  |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares    | h  | 0,1840 | 10,76                | 4,25        |  |
| 00005 / CCIVIL       | Carpinteiro com encargos complementares | h  | 0,1000 | 14,41                | 3,09        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                             |    |        |                      | PREÇO TOTAL |  |
|                      | 3,42                                    |    |        | 0,00                 |             |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. (114,7400%)                   |    |        |                      |             |  |
|                      | 3,92 SERV. TERCEIRO                     |    |        | 0,00 BDI (27,7400 %) | 7,34        |  |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                         |    |        |  |  |  |
|----------------------|-----------------------------------------|----|--------|--|--|--|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR    | UN | QTD    |  |  |  |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares    | h  | 0,1840 |  |  |  |
| P 00005 / CCIVIL     | Carpinteiro com encargos complementares | h  | 0,1000 |  |  |  |

| CÓDIGO       | Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | UNID |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00227/CCIVIL |                                                                                                            | m2   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                 |   |             |   |          |   |                                                            |
|--------------------------------------|---|-------------|---|----------|---|------------------------------------------------------------|
| * E                                  | E | Equipamento | M | Material | P | Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar |
| ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe |   |             |   |          |   |                                                            |
| Página 42                            |   |             |   |          |   |                                                            |





| CÓDIGO               | Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | UNID                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 00227/CCIVIL         |                                                                                                            | m2                  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                            |                     |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                      |                     |
| 00005 / CCIVIL       | Carpinteiro com encargos complementares                                                                    | h 0,0500 14,41 1,55 |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                       | h 0,0580 10,76 1,34 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA 1,34 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 2,89                                                            | PREÇO TOTAL         |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%) 0,00 BDI ( 27,7400 %) 0,00                                                          | 2,89                |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                            |                     |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                       | UN QTD              |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                       | h 0,0580            |
| P 00005 / CCIVIL     | Carpinteiro com encargos complementares                                                                    | h 0,0500            |

| CÓDIGO               | Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | UNID                |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 00156/CCIVIL         |                                                                                               | m2                  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                               |                     |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                         |                     |
| 00005 / CCIVIL       | Carpinteiro com encargos complementares                                                       | h 0,1000 14,41 3,09 |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                          | h 0,1360 10,76 3,14 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA 2,90 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 6,23                                               | PREÇO TOTAL         |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%) 0,00 BDI ( 27,7400 %) 0,00                                             | 6,23                |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                               |                     |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                          | UN QTD              |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                          | h 0,1360            |
| P 00005 / CCIVIL     | Carpinteiro com encargos complementares                                                       | h 0,1000            |

| CÓDIGO               | Retirada de entulho da obra com caçamba de aço tipo container com 5 m3 de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados | UNID                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 01729/CCIVIL         |                                                                                                                                                                                                                              | un                      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| 06522 / CCIVIL       | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³                                                                                                                                                                         | un 1,0000 322,00 322,00 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 322,00                                                                                                                                                                            | PREÇO TOTAL             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 114,7400%) 0,00 BDI ( 27,7400 %) 0,00                                                                                                                                                                            | 322,00                  |





| CÓDIGO               | Retirada de entulho da obra com cacamba de aço tipo container com 5 m3 de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarr<br>egamento, custo por unidade de cacamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados | UNID      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 01729 / CCIVIL       |                                                                                                                                                                                                                                  | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                                                                             | QTD       |
| 06522 / CCIVIL       | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³                                                                                                                                                                             | un 1,0000 |

| CÓDIGO                | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicada em ambientes de área men<br>or que 5m2 a meia altura das paredes AF_06/2014 | UNID                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 00182 / CCIVIL        |                                                                                                                                                                                       | m2                            |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                                                                                                       |                               |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                                                                                                              | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 02684 / ORSE          | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar                                                                                                                                 | kg 4,0000 0,90 3,60           |
| 02540 / ORSE          | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos                                                                                                                                | kg 2,5000 2,93 7,33           |
| 06502 / CCIVIL        | Cerâmica esmaltada 33x45cm                                                                                                                                                            | M² 1,0000 46,00 46,00         |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                                                                                                                                                       |                               |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                  | h 0,6000 10,76 13,86          |
| 00002 / CCIVIL        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                  | h 0,6000 14,41 18,57          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                                                                                       | 89,36 CUSTO TOTAL             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                                                                                                                                                                | 0,00 BDI ( 27,7400 %)         |
|                       |                                                                                                                                                                                       | 89,36                         |

|                      |                                                        |           |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                        |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                   | QTD       |
| M 06502 / CCIVIL     | Cerâmica esmaltada 33x45cm                             | M² 1,0000 |
| M 02540 / ORSE       | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | kg 2,5000 |
| 02684 / ORSE         | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar  | kg 4,0000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                   | h 0,6000  |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares                   | h 0,6000  |

| CÓDIGO         | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área entre 5m2 e 10m<br>2 AF_06/2014 | UNID |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00308 / CCIVIL |                                                                                                                                                    | m2   |

|                      |                                                        |                               |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                        |                               |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                               | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 02684 / ORSE         | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar  | kg 4,0000 0,90                |
| 00185 / CCIVIL       | Cerâmica esmaltada 60x60cm                             | m² 1,0000 75,00               |
| 02540 / ORSE         | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | kg 2,5000 2,93                |







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, 108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA  
RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO         | Revestimento cerâmico para piso com placas de 60x60cm aplicada em ambientes de área entre 5m2 e 10m | UNID |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00308 / CCIVIL | 2 AF_06/2014                                                                                        | m2   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |    |        |            |                 |       |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|------------|-----------------|-------|
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | QTD   |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares | h  | 0,8000 | 10,76      | 18,48           | 18,48 |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares | h  | 0,7000 | 14,41      | 21,66           | 21,66 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                      |    |        |            | PREÇO TOTAL     |       |
|                      |                                      |    |        |            | 126,07          |       |
| EQUIPAMENTO          |                                      |    |        |            |                 |       |
|                      |                                      |    |        |            | BDI (27,7400 %) |       |
|                      |                                      |    |        |            | 0,00            |       |
|                      |                                      |    |        |            | 126,07          |       |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                        |    |        |            |             |        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | QTD    |
| M 00185 / CCIVIL     | Cerâmica esmaltada 60x60cm                             | m² | 1,0000 |            |             | 1,0000 |
| M 02540 / ORSE       | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | kg | 2,5000 |            |             | 2,5000 |
| M 02684 / ORSE       | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar  | kg | 4,0000 |            |             | 4,0000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                   | h  | 0,8000 |            |             | 0,8000 |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares                   | h  | 0,7000 |            |             | 0,7000 |

| CÓDIGO         | Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação AF_01/2020 | UNID |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| 00774 / CCIVIL |                                                                    | un   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                        |    |        |            |                 |       |
|-----------------------|----------------------------------------|----|--------|------------|-----------------|-------|
| CÓDIGO                | MATERIAL                               | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | QTD   |
| 06511 / CCIVIL        | Saboneteira de parede em metal cromado | un | 1,0000 | 65,00      | 65,00           | 65,00 |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                        |    |        |            |                 |       |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares   | h  | 0,3500 | 10,76      | 8,09            | 8,09  |
| 00002 / CCIVIL        | Pedreiro com encargos complementares   | h  | 0,3000 | 14,41      | 9,28            | 9,28  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                        |    |        |            | PREÇO TOTAL     |       |
|                       |                                        |    |        |            | 82,37           |       |
| EQUIPAMENTO           |                                        |    |        |            |                 |       |
|                       |                                        |    |        |            | BDI (27,7400 %) |       |
|                       |                                        |    |        |            | 0,00            |       |
|                       |                                        |    |        |            | 82,37           |       |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                        |    |        |            |             |        |
|----------------------|----------------------------------------|----|--------|------------|-------------|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | QTD    |
| M 06511 / CCIVIL     | Saboneteira de parede em metal cromado | un | 1,0000 |            |             | 1,0000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares   | h  | 0,3500 |            |             | 0,3500 |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares   | h  | 0,3000 |            |             | 0,3000 |





| CÓDIGO         | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PA RA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UNID |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00670 / CCIVIL |                                                                                                                                                                    | un   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                         | UN       | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|-------------|
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                                  | l        | 0,3000   | 6,75       | 2,03        |
| 04509 / SINAPI       | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região                                     | m        | 1,0890   | 2,92       | 3,18        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento Portland composto cp ii-32                                                                                               | kg       | 480,0000 | 0,52       | 249,60      |
| 05069 / SINAPI       | Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                             | kg       | 0,2000   | 10,86      | 2,17        |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                                                           | m        | 2,5000   | 6,50       | 16,25       |
| 00309 / ORSE         | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete                                                                                         | m³       | 1,0000   | 94,44      | 94,44       |
| 00105 / CCIVIL       | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem carregador | h        | 16,0000  | 1,00       | 16,00       |
| 00081 / ORSE         | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                          | kg       | 80,0000  | 5,33       | 426,40      |
| 00278 / ORSE         | Bloco de concreto, vedação dim. 9 x 19 x 39 cm                                                                                   | un       | 600,0000 | 1,65       | 990,00      |
| 00333 / SINAPI       | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                                               | kg       | 0,1500   | 13,30      | 2,00        |
| 00370 / SINAPI       | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                       | m³       | 1,2000   | 85,00      | 102,00      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                                                             | h        | 16,0000  | 10,76      | 369,70      |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                                                             | h        | 8,0000   | 14,41      | 247,55      |
| 00004 / CCIVIL       | Armador com encargos complementares                                                                                              | h        | 4,0000   | 14,41      | 123,78      |
| 00005 / CCIVIL       | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                          | h        | 4,0000   | 14,41      | 123,78      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                  |          |          |            |             |
|                      | MÃO DE OBRA                                                                                                                      | 402,72   |          |            |             |
|                      | MATERIAL                                                                                                                         | 1.904,07 |          |            |             |
|                      | SERV. TERCEIRO                                                                                                                   | 0,00     |          |            |             |
|                      | ENC. (114,7400%)                                                                                                                 | 462,09   |          |            |             |
|                      | CUSTO TOTAL                                                                                                                      | 2.768,88 |          |            |             |
|                      | BDI (27,7400 %)                                                                                                                  | 0,00     |          |            |             |
|                      | PREÇO TOTAL                                                                                                                      | 2.768,88 |          |            |             |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    | UN | QTD      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 00105 / CCIVIL   | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem c | h  | 16,0000  |
| M 00081 / ORSE   | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                 | kg | 80,0000  |
| M 00278 / ORSE   | Bloco de concreto, vedação dim. 9 x 19 x 39 cm                                                                          | un | 600,0000 |
| M 00309 / ORSE   | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete                                                                                | m³ | 1,0000   |
| M 01569 / ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                                                  | m  | 2,5000   |
| M 00333 / SINAPI | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                                      | kg | 0,1500   |
| M 00370 / SINAPI | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                              | m³ | 1,2000   |
| M 01379 / SINAPI | Cimento Portland composto cp ii-32                                                                                      | kg | 480,0000 |
| M 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                         | l  | 0,3000   |
| M 04509 / SINAPI | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região                            | m  | 1,0890   |





| CÓDIGO               | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PA RA 5 CONTRIBUINTES). Af_05/2018 | UNID      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 00670 / CCIVIL       |                                                                                                                                                                    | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                    |           |
| M 05069 / SINAPI     | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                                                | kg 0,2000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                                                               | h 16,0000 |
| 00002 / CCIVIL       | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                               | h 8,0000  |
| P 00004 / CCIVIL     | Armador com encargos complementares                                                                                                                                | h 4,0000  |
| P 00005 / CCIVIL     | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                                                            | h 4,0000  |

| CÓDIGO         | Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). Af_12/2020 | UNID |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 01962 / CCIVIL |                                                                                                                                                                | un   |

| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                       | UN                | QTD      | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------------|-------------|
| 00239 / CCIVIL        | Retrocavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 2, potência líquida 79 hp, peso operacional mínimo de 6570 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retrocavadeira mínima de 0,20 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m | h                 | 8,0000   | 100,00          | 800,00      |
| 02692 / SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                                                                                                                                                | l                 | 1,0000   | 6,75            | 6,75        |
| 00333 / SINAPI        | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                                                                                                                                                             | kg                | 0,3000   | 13,30           | 3,99        |
| 00105 / CCIVIL        | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potência 2 cv, sem carregador                                                                                                               | h                 | 8,0000   | 1,00            | 8,00        |
| 01569 / ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)                                                                                                                                                                         | m                 | 1,0000   | 6,50            | 6,50        |
| 06507 / CCIVIL        | Anel de concreto armado, d = 1,10 m, h = 2,50 m                                                                                                                                                                                                | un                | 1,0000   | 600,00          | 600,00      |
| 05069 / SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                                                                                                                            | kg                | 0,6000   | 10,86           | 6,52        |
| 04509 / SINAPI        | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região                                                                                                                                                   | m                 | 1,0000   | 2,92            | 2,92        |
| 00081 / ORSE          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                                                                                                                        | kg                | 77,0000  | 5,33            | 410,41      |
| 01379 / SINAPI        | Cimento Portland composto cp ii-32                                                                                                                                                                                                             | kg                | 370,0000 | 0,52            | 192,40      |
| 00370 / SINAPI        | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                                                                     | m³                | 1,0000   | 85,00           | 85,00       |
| 00309 / ORSE          | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete                                                                                                                                                                                                       | m³                | 1,0000   | 94,44           | 94,44       |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |                 |             |
| 00005 / CCIVIL        | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                        | h                 | 2,0000   | 14,41           | 61,89       |
| 00004 / CCIVIL        | Armador com encargos complementares                                                                                                                                                                                                            | h                 | 2,0000   | 14,41           | 61,89       |
| 00003 / CCIVIL        | Oficial com encargos complementares                                                                                                                                                                                                            | h                 | 2,0000   | 14,41           | 61,89       |
| 00002 / CCIVIL        | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                                                                           | h                 | 4,0000   | 14,41           | 123,78      |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                                                           | h                 | 8,0000   | 10,76           | 186,08      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          | PREÇO TOTAL     | 2.711,23    |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                                                                                                                                                                           | ENC. ( 114,7400%) | 264,12   | SERV. TERCEIRO  | 0,00        |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          | CUSTO TOTAL     | 2.711,23    |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          | BDI (27,7400 %) | 0,00        |









**REAL SERVIÇOS**

Av. Daniel de La Touche, s/n, sl108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

**RELACIONAMENTO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**  
**REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -**  
**MA**  
**Cod. Empreendimento : 00577**  
**Ref : Março/2022-1**      **Moeda : R\$**

| CÓDIGO               | Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 |                  |       |                |      |                 | UNID |        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|------|-----------------|------|--------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                             | ENC. (114,7400%) | 15,66 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (27,7400 %) | 0,00 | 55,18  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                  |                  |       |                |      |                 |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                             |                  |       |                |      |                 | UN   | QTD    |
| M 06501 / CCIVIL     | Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da            |                  |       |                |      |                 | m²   | 1,0000 |
| 02652 / ORSE         | Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m                                                            |                  |       |                |      |                 | kg   | 0,1300 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                             |                  |       |                |      |                 | h    | 0,6000 |
| P 00003 / CCIVIL     | Oficial com encargos complementares                                                                                              |                  |       |                |      |                 | h    | 0,5000 |

| CÓDIGO               |                                         | Telhamento com telhas cerâmicas capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical AF_07/2019 |         |            |             |  |  | UNID |
|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|--|--|------|
| 00167/CCIVIL         |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                | UN                                                                                                                 | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |      |
| 00069 / CCIVIL       | Telha cerâmica                          | un                                                                                                                 | 56,0000 | 0,49       | 27,44       |  |  |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                   |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares    | h                                                                                                                  | 0,5400  | 10,76      | 12,48       |  |  |      |
| 00005 / CCIVIL       | Carpinteiro com encargos complementares | h                                                                                                                  | 0,5000  | 14,41      | 15,47       |  |  |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                         |                                                                                                                    |         |            | PREÇO TOTAL |  |  |      |
| EQUIPAMENTO          |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |
|                      |                                         |                                                                                                                    |         |            |             |  |  |      |

|                                                                                                 |                                                                                                             |    |        |            |             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|------|
| CÓDIGO                                                                                          | Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF_12/2015 |    |        |            |             | UNID |
| 00644 / CCIVIL                                                                                  |                                                                                                             |    |        |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                                                                            |                                                                                                             |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO                                                                                          | MATERIAL                                                                                                    | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 00667 / CCIVIL                                                                                  | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir 20A                                                                         | un | 1,0000 | 22,00      | 22,00       |      |
| 01872 / SINAPI                                                                                  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado                                   | un | 1,0000 | 1,30       | 1,30        |      |
|                                                                                                 | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                       |    |        |            |             |      |
| 00011 / CCIVIL                                                                                  | Eletricista com encargos complementares                                                                     | h  | 0,2500 | 17,94      | 17,94       |      |
| * E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar |                                                                                                             |    |        |            |             |      |
| ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe                                                            |                                                                                                             |    |        |            |             |      |





| CÓDIGO               |                                                                           | Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF_12/2015 |                  |          |                |             |                 |  |  |       |        | UNID        |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--|--|-------|--------|-------------|-------------|
| 00644/CCIVIL         |                                                                           |                                                                                                             |                  |          |                |             |                 |  |  |       |        | un          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                           |                                                                                                             |                  |          |                |             |                 |  |  |       |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                     |                                                                                                             |                  |          |                |             |                 |  |  | UN    | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares                       |                                                                                                             |                  |          |                |             |                 |  |  | h     | 0,2000 | 12,91       | 5,54        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                           | MÃO DE OBRA                                                                                                 | 7,07             | MATERIAL | 23,30          | CUSTO TOTAL |                 |  |  | 38,47 |        | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          |                                                                           | 0,00                                                                                                        | ENC. (114,7400%) | 8,10     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (27,7400 %) |  |  | 0,00  |        | 38,47       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                           |                                                                                                             |                  |          |                |             |                 |  |  |       |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |                                                                                                             |                  |          |                |             |                 |  |  |       | UN     | QTD         |             |
| M 00667 / CCIVIL     | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir 20A                                       |                                                                                                             |                  |          |                |             |                 |  |  |       | un     | 1,0000      |             |
| M 01872 / SINAPI     | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado |                                                                                                             |                  |          |                |             |                 |  |  |       | un     | 1,0000      |             |
| P 00011 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares                                   |                                                                                                             |                  |          |                |             |                 |  |  |       | h      | 0,2500      |             |
| P 00012 / CCIVIL     | Ajudante de eletricista com encargos complementares                       |                                                                                                             |                  |          |                |             |                 |  |  |       | h      | 0,2000      |             |

| CÓDIGO               |                                                                           | Tomada baixa de embutir (2 módulos) 2P+T 10A incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF_12/2015 |                   |       |                |       |                 |       |             |        |            | UNID        |        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|------------|-------------|--------|
| 02165/CCIVIL         |                                                                           |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       |             |        |            | un          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                           |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       |             |        |            |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                  |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       | UN          | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |        |
| 00297 / CCIVIL       | Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A                                     |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       | un          | 1,0000 | 21,00      | 21,00       |        |
| 01872 / SINAPI       | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       | un.         | 1,0000 | 1,30       | 1,30        |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                     |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       |             |        |            |             |        |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares                                   |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       | h           | 0,3000 | 17,94      | 11,56       |        |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares                       |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       | h           | 0,3000 | 12,91      | 8,32        |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                           | 0,00                                                                                                          | ENC. ( 114,7400%) | 9,25  | MATERIAL       | 22,30 | CUSTO TOTAL     | 42,18 | PREÇO TOTAL |        |            |             |        |
| EQUIPAMENTO          |                                                                           |                                                                                                               |                   | 10,63 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (27,7400 %) | 0,00  | 42,18       |        |            |             |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                           |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       |             |        |            |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       |             |        |            | UN          | QTD    |
| M 00297 / CCIVIL     | Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A                                     |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       |             |        |            | un          | 1,0000 |
| M 01872 / SINAPI     | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       |             |        |            | un          | 1,0000 |
| P 00011 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares                                   |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       |             |        |            | h           | 0,3000 |
| P 00012 / CCIVIL     | Ajudante de eletricista com encargos complementares                       |                                                                                                               |                   |       |                |       |                 |       |             |        |            | h           | 0,3000 |





| CÓDIGO         | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transpo | UNID |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00272 / CCIVIL | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transpo | m2   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                    | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 04430 / SINAPI       | Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m  | 3,0000 | 8,00       | 24,00       |
| 04408 / SINAPI       | Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m  | 4,0000 | 1,76       | 7,04        |
| 04425 / SINAPI       | Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao    | m  | 2,0000 | 15,49      | 30,98       |
| 20247 / SINAPI       | Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)                                         | kg | 0,5600 | 11,80      | 6,61        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                       |    |        |            |             |
| 00005 / CCIVIL       | Carpinteiro com encargos complementares                                                     | h  | 0,5000 | 14,41      | 15,47       |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares                                                        | h  | 0,6000 | 10,76      | 13,86       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                             |    | 97,96  |            |             |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                             |    | 0,00   |            |             |
| ENC. (114,7400%)     |                                                                                             |    |        |            |             |
| MATERIAL             |                                                                                             |    | 68,63  |            |             |
| SERV. TERCEIRO       |                                                                                             |    | 0,00   |            |             |
| BDI (27,7400 %)      |                                                                                             |    |        |            |             |
| PREÇO TOTAL          |                                                                                             |    |        |            | 97,96       |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                        | UN | QTD    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| M 04408 / SINAPI | Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m  | 4,0000 |
| M 04425 / SINAPI | Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao    | m  | 2,0000 |
| M 04430 / SINAPI | Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m  | 3,0000 |
| M 20247 / SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)                                         | kg | 0,5600 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares                                                        | h  | 0,6000 |
| P 00005 / CCIVIL | Carpinteiro com encargos complementares                                                     | h  | 0,5000 |

| CÓDIGO         | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação AF_12/2014 | UNID |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 00170 / CCIVIL |                                                                                                           | m    |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | MATERIAL                                           | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|----------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 00138 / ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                | kg | 0,0350 | 55,15      | 1,93        |
| 01212 / ORSE         | Joelho 90° pvc rígido soldável, marrom, d= 25mm    | un | 1,0000 | 0,47       | 0,47        |
| 02339 / ORSE         | Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 25mm | m  | 1,0000 | 2,42       | 2,42        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                              |    |        |            |             |
| 00001 / CCIVIL       | Servente com encargos complementares               | h  | 0,1000 | 10,76      | 10,76       |
| 00033 / CCIVIL       | Encanador com encargos complementares              | h  | 0,1000 | 14,41      | 14,41       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                    |    | 10,22  |            |             |
| EQUIPAMENTO          |                                                    |    | 0,00   |            |             |
| ENC. (114,7400%)     |                                                    |    |        |            |             |
| MATERIAL             |                                                    |    | 4,82   |            |             |
| SERV. TERCEIRO       |                                                    |    | 0,00   |            |             |
| BDI (27,7400 %)      |                                                    |    |        |            |             |
| PREÇO TOTAL          |                                                    |    |        |            | 10,22       |





| CÓDIGO               |                                                    | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação AF_12/2014 |  | UNID |        |
|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--------|
| 00170/CCIVIL         |                                                    |                                                                                                           |  | m    |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                    |                                                                                                           |  |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                    |                                                                                                           |  |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR               |                                                                                                           |  | UN   | QTD    |
| 00138 / ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                |                                                                                                           |  | kg   | 0,0350 |
| M 01212 / ORSE       | Joelho 90° pvc rígido soldável, marrom, d= 25mm    |                                                                                                           |  | un   | 1,0000 |
| M 02339 / ORSE       | Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 25mm |                                                                                                           |  | m    | 1,0000 |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares               |                                                                                                           |  | h    | 0,1000 |
| P 00033 / CCIVIL     | Encanador com encargos complementares              |                                                                                                           |  | h    | 0,1000 |

| CÓDIGO                |                                                    | Tubo PVC soldável 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação AF_12/2014 |                   |             |                |       | UNID            |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|-------|-----------------|
| 00278/CCIVIL          |                                                    |                                                                                             |                   |             |                |       | m               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                    |                                                                                             |                   |             |                |       |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                           | UN                                                                                          | QTD               | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL    |       |                 |
| 01213 / ORSE          | Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm    | un                                                                                          | 1,0000            | 1,42        | 1,42           |       |                 |
| 02340 / ORSE          | Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 32mm | m                                                                                           | 1,0000            | 5,43        | 5,43           |       |                 |
| 00138 / ORSE          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                | kg                                                                                          | 0,0350            | 55,15       | 1,93           |       |                 |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                    |                                                                                             |                   |             |                |       |                 |
| 00033 / CCIVIL        | Encanador com encargos complementares              | h                                                                                           | 0,1000            | 14,41       | 3,09           |       |                 |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares               | h                                                                                           | 0,1000            | 10,76       | 2,31           |       |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                    |                                                                                             |                   | PREÇO TOTAL |                |       |                 |
| EQUIPAMENTO           |                                                    | 0,00                                                                                        | ENC. ( 114,7400%) | 2,88        | SERV. TERCEIRO | 8,78  | CUSTO TOTAL     |
|                       |                                                    |                                                                                             |                   |             |                | 0,00  | BDI (27,7400 %) |
|                       |                                                    |                                                                                             |                   |             |                | 14,18 |                 |
|                       |                                                    |                                                                                             |                   |             |                |       | 14,18           |

|                  |                                                    |    |        |
|------------------|----------------------------------------------------|----|--------|
| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR               | UN | QTD    |
| M 00138 / ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                | kg | 0,0350 |
| M 01213 / ORSE   | Joelho 90° pvc rígido soldável, marrom, d= 32mm    | un | 1,0000 |
| M 02340 / ORSE   | Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 32mm | m  | 1,0000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares               | h  | 0,1000 |
| P 00033 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares              | h  | 0,1000 |



*[Handwritten signature]*



| CÓDIGO         | UNID |
|----------------|------|
| 02105 / CCIVIL | un   |

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af\_01/2020

| CÓDIGO         | MATERIAL                                                                                                                      | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 37329 / SINAPI | Rejunte epoxi branco                                                                                                          | kg | 0,4000 | 39,87      | 15,95       |
| 6509 / CCIVIL  | Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louça branca                                                                    | un | 1,0000 | 350,00     | 350,00      |
| 04384 / SINAPI | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10 | un | 2,0000 | 12,46      | 24,92       |
| 06138 / SINAPI | Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario                                                                                | un | 1,0000 | 1,46       | 1,46        |
|                | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                                                                                                         |    |        |            |             |
| 00033 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares                                                                                         | h  | 2,0000 | 14,41      | 61,89       |
| 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares                                                                                          | h  | 2,5000 | 10,76      | 57,77       |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 55,72             | MATERIAL | 392,33         | CUSTO TOTAL | 511,99           | PREÇO TOTAL | 511,99 |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|------------------|-------------|--------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00        | ENC. ( 114,7400%) | 63,94    | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI ( 27,7400 %) | 0,00        |        |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                     | UN | QTD    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| M 06509 / CCIVIL | Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louça branca                                                               | un | 1,0000 |
| M 04384 / SINAPI | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho | un | 2,0000 |
| M 06138 / SINAPI | Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario                                                                           | un | 1,0000 |
| M 37329 / SINAPI | Rejunte epoxi branco                                                                                                     | kg | 0,4000 |
| P 00001 / CCIVIL | Servente com encargos complementares                                                                                     | h  | 2,5000 |
| P 00033 / CCIVIL | Encanador com encargos complementares                                                                                    | h  | 2,0000 |

| CÓDIGO         | UNID |
|----------------|------|
| 00254 / CCIVIL | un   |

VENTILADOR DE PISO OU PAREDE - FORNECIMENTO

| CÓDIGO               | MATERIAL                                            | UN | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----|--------|-------------|-------------|
| 04394 / CCIVIL       | Ventilador de piso ou parede                        | un | 1,0000 | 100,00      | 100,00      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)                               |    |        |             |             |
| 00011 / CCIVIL       | Eletricista com encargos complementares             | h  | 1,3000 | 17,94       | 50,08       |
| 00012 / CCIVIL       | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h  | 1,2000 | 12,91       | 33,27       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                     |    |        | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                |    |        |             |             |
|                      | ENC. ( 114,7400%)                                   |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |
|                      |                                                     |    |        |             |             |







**REAL SERVIÇOS**

Av. Daniel de La Touche, s/n, 108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA

Cod. Empreendimento : 00577

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               |                                                     | VENTILADOR DE PISO OU PAREDE - FORNECIMENTO |  | UNID |        |
|----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|------|--------|
| 00254 / CCIVIL       |                                                     |                                             |  | un   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                     |                                             |  |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                     |                                             |  |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                |                                             |  | UN   | QTD    |
| 04394 / CCIVIL       | Ventilador de piso ou parede                        |                                             |  | un   | 1,0000 |
| P 00011 / CCIVIL     | Eletricista com encargos complementares             |                                             |  | h    | 1,3000 |
| P 00012 / CCIVIL     | Ajudante de eletricista com encargos complementares |                                             |  | h    | 1,2000 |

| CÓDIGO | Viga baldrame, pilares e cintas de amarração - (Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado para edificaç |  | UNID |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
|        | 01032 / CCIVIL                                                                                                                     |  |      |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                                             |          |             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                                                    | UN       | QTD         |
| 01569 / ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                      | m        | 4,0000      |
| 05069 / SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                         | kg       | 0,5000      |
| 00309 / ORSE          | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete                                                                                    | m3       | 1,6000      |
| / SINAPI              | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                             | l        | 2,0000      |
| / SINAPI              | Cimento Portland composto cp ii-32                                                                                          | kg       | 600,0000    |
| / SINAPI              | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                  | m3       | 2,0000      |
| / SINAPI              | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                                          | kg       | 1,5000      |
| / SINAPI              | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região                                | m        | 3,0000      |
| / ORSE                | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                     | kg       | 152,0000    |
| 00105 / CCIVIL        | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v pot 2 cv, sem carregador | h        | 30,0000     |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |                                                                                                                             |          |             |
| 00005 / CCIVIL        | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                     | h        | 10,0000     |
| 00004 / CCIVIL        | Armador com encargos complementares                                                                                         | h        | 10,0000     |
| 00002 / CCIVIL        | Padreiro com encargos complementares                                                                                        | h        | 15,0000     |
| 00001 / CCIVIL        | Servente com encargos complementares                                                                                        | h        | 30,0000     |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                             | 3.843,12 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00 ENC. ( 114,7400%)                                                                                                      | 0,00     | 3.843,12    |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |    |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    | UN |  |
| M 00105 / CCIVIL     | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c | h  |  |
| M 00081 / ORSE       | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                 | kg |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe







REAL SERVIÇOS

Av. Daniel de La Touche, s/n, 108 Cond. Via L. Touche  
Cohajap São Luis-MA CNPJ : 26.575.201/0001-20

REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -  
MA  
RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento : 00577  
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Viga baldrame, pilares e cintas de amarração - (Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado para edificaç | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                      |                                                                                                                                    |      |
| 01032 / CCIVIL       | ão institucional térrea Fck=25Mpa AF_01/2017                                                                                       | m³   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                    |      |
| M 00309 / ORSE       | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete                                                                                           | m3   |
| M 01569 / ORSE       | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                             | m    |
| M 03033 / SINAPI     | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                                                 | kg   |
| M 00370 / SINAPI     | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                         | m3   |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                 | kg   |
| M 02692 / SINAPI     | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                                     | l    |
| M 04509 / SINAPI     | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                                      | m    |
| M 05069 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                | kg   |
| P 00001 / CCIVIL     | Servente com encargos complementares                                                                                               | h    |
| P 00002 / CCIVIL     | Pedreiro com encargos complementares                                                                                               | h    |
| P 00004 / CCIVIL     | Armador com encargos complementares                                                                                                | h    |
| P 00005 / CCIVIL     | Carpinteiro com encargos complementares                                                                                            | h    |

JOAO FEITOSA DE Assinado de forma digital  
por JOAO FEITOSA DE  
SOUZA:20651309 SOUSA:20651309387  
387 Dados: 2022.03.28  
15:37:01 -03'00'

João Batista de Freitas Sampa  
Engenheiro Civil  
CREA 1115717405  
CPF: 883.591.313-88

CNPJ:26.575.201/0001-00  
J F EMPREENDIMENTOS EIRELI  
AV DANIEL DE LA TOUCHE, S/N - COND VIA LA  
TOUCHE CENTER SALA 108  
COHAJAP

CEP:65072-455  
SÃO LUÍS - MA







**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA- MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 09/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 429/2022/PMBC/MA**

**OBJETO:** Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma das Unidades Básica de Saúde dos Povoados Sumaúma, Cajazeira 2, Escondido e Lagoa do Socorro, localizados na Zona Rural na sede do município de Barra do Corda/MA.

### **RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a 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.

#### **1. Proponente**

Razão Social: **RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**

Titular: **RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA - RG nº 030753592006-8, CPF nº 042.640.043-73**

CNPJ: **28.718.762/0001-47**

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420, sala 01 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

Email: [rwempresa@hotmail.com](mailto:rwempresa@hotmail.com) Fone: (98) 98106-2928

#### **2. Proposta de Preços:**

**Total Geral R\$ 697.415,01 (Seiscentos e noventa e sete mil quatrocentos e quinze reais e um centavo)**

3. Prazo de validade da proposta: Conforme Edital.

4. Prazo de execução: Conforme Edital.

5. Condições de pagamento: Conforme Edital.

6. Dados Bancários: Banco do Brasil, Ag: 0124-4 C/C 61.165-4

DECLARAMOS que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, ferramentas, salários, encargos sociais e demais benefícios atribuídos aos trabalhadores na forma da lei, transportes, carga e descarga, fretes e seguros, lucros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa dos serviços discriminados.

Caxias – MA, 30 de MARÇO de 2022

*Cyrlene Andressa do Nascimento Soutos*

**RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA**

**SÓCIO ADMINISTRADOR**

CPF: 042.640.043-73

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**

Página 1 de 45

*Cyrlene Andressa do Nascimento Soutos*  
Engenheira Civil  
CREA 1119332728





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

**OBJETO:** Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma das Unidades Básica de Saúde dos Povoados Sumaúma, Cajazeira 2, Escondido e Lagoa do Socorro, localizados na Zona Rural na sede do município de Barra do Corda/MA.

**BDI:** 27,74%

**ENCARGOS DESONERADO:** 83,87% HORA; 47,51% MÊS

**Resumo**

| Item          | Descrição                      | Total      |
|---------------|--------------------------------|------------|
| 1             | UBS - POVOADO ESCONDIDO        | 137.395,18 |
| 2             | UBS - POVOADO SUMAUMA          | 247.939,94 |
| 3             | UBS - POVOADO CAJAZEIRA 2      | 139.523,80 |
| 4             | UBS - POVOADO LAGOA DO SOCORRO | 172.556,09 |
| Total sem BDI |                                | 546.024,67 |
| Total do BDI  |                                | 151.390,34 |
| Total Geral   |                                | 697.415,01 |

Esta proposta importa o valor de R\$ 697.415,01 (Seiscentos e noventa e sete mil quatrocentos e quinze reais e um centavo)

Caxias – MA, 30 de MARÇO de 2022

*Cyrlene Anderson do Nascimento Santos*

**RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
CPF: 042.640.043-73

*Cyrlene Anderson do Nascimento Santos*  
Engenheira Civil  
CREA 1119332729

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**





À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

**OBJETO:** Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma das Unidades Básica de Saúde dos Povoados Sumaúma, Cajazeira 2, Escondido e Lagoa do Socorro, localizados na Zona Rural na sede do município de Barra do Corda/MA.

**BDI:** 27,74%

**ENCARGOS DESONERADO:** 83,87% HORA; 47,51% MÊS



**Planilha Orçamentária**

| Item  | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Und | Quant. | Valor Unit | Total      |
|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|------------|
| 1     |        |        | UBS - POVOADO ESCONDIDO                                                                                                                                                                                                                               |     |        |            | 137.395,18 |
| 1.1   |        |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |            | 768,04     |
| 1.1.1 | 030110 | CAEMA  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO,                                                                                                                                                                                  | m²  | 2      | 384,02     | 768,04     |
| 1.2   |        |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |            | 19.002,96  |
| 1.2.1 | 100305 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | H   | 80     | 104,12     | 8.329,60   |
| 1.2.2 | 93572  | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | MES | 2      | 5.336,68   | 10.673,36  |
| 1.3   |        |        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                                                                                                                                |     |        |            | 4.822,77   |
| 1.3.1 | 97634  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                               | m²  | 182,49 | 9,87       | 1.801,17   |
| 1.3.2 | 97644  | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                  | m²  | 13,67  | 6,96       | 95,14      |
| 1.3.3 | 022026 | SBC    | DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATÉ 5cm                                                                                                                                                                                                     | m²  | 37,4   | 47,03      | 1.758,92   |
| 1.3.4 | 97645  | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                 | m²  | 11,52  | 26,65      | 307,00     |
| 1.3.5 | 97663  | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                  | UN  | 4      | 9,15       | 36,60      |
| 1.3.6 | 97640  | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                   | m²  | 53,4   | 1,30       | 69,42      |
| 1.3.7 | 020119 | CAEMA  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO                                                                                                                                  | m²  | 102,3  | 7,23       | 739,62     |
| 1.3.8 | 97622  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                             | m³  | 0,36   | 41,41      | 14,90      |
| 1.4   |        |        | PISOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |            | 19.609,54  |
| 1.4.1 | 94439  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m²  | 53,4   | 42,97      | 2.294,59   |
| 1.4.2 | 89048  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014       | m²  | 102,3  | 32,79      | 3.354,41   |
| 1.4.3 | 87256  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014                                                                                                    | m²  | 64,08  | 126,20     | 8.086,89   |
| 1.4.4 | 87274  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                                 | m²  | 50,18  | 90,08      | 4.520,21   |
| 1.4.5 | 94990  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                        | m³  | 1,89   | 716,11     | 1.353,44   |
| 1.5   |        |        | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |            | 20.477,39  |
| 1.5.1 | 97647  | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                            | m²  | 80,42  | 2,77       | 222,76     |
| 1.5.2 | 97650  | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                         | m²  | 80,42  | 5,95       | 478,49     |
| 1.5.3 | 92539  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                          | m²  | 80,42  | 98,04      | 7.884,37   |
| 1.5.4 | 94446  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                     | m²  | 80,42  | 54,76      | 4.403,79   |
| 1.5.5 | 94219  | SINAPI | CUMEIEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                         | M   | 10     | 29,98      | 299,80     |
| 1.5.6 | 96116  | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                              | m²  | 82,32  | 87,32      | 7.188,18   |
| 1.6   |        |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |            | 15.034,77  |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

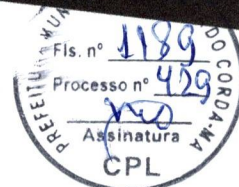
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



|         |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |          |                  |
|---------|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|------------------|
| 1.6.1   | 100689              | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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  | 4     | 1.102,23 | 4.408,92         |
| 1.6.2   | 91326               | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                        | UN  | 2     | 788,79   | 1.577,58         |
| 1.6.3   | PORTA DE VIDRO UBS  | Próprio | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA-MA                                                                                                                                                                                           | UND | 1     | 2.403,65 | 2.403,65         |
| 1.6.4   | JANELA DE VIDRO UBS | Próprio | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA-MA                                                                                                                                                                                           | UND | 11,3  | 588,02   | 6.644,62         |
| 1.7     |                     |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                            |     |       |          | <b>6.297,49</b>  |
| 1.7.1   | 91993               | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                         | UN  | 5     | 39,24    | 196,20           |
| 1.7.2   | 97589               | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                  | UN  | 13    | 42,47    | 552,11           |
| 1.7.3   | 91953               | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                             | UN  | 9     | 24,85    | 223,65           |
| 1.7.4   | 101875              | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | UN  | 1     | 710,14   | 710,14           |
| 1.7.5   | 91926               | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                         | M   | 315   | 4,98     | 1.568,70         |
| 1.7.6   | 91929               | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                          | M   | 100   | 9,64     | 964,00           |
| 1.7.7   | 91834               | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                               | M   | 67,49 | 9,58     | 646,55           |
| 1.7.8   | 91836               | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                 | M   | 29    | 12,44    | 360,76           |
| 1.7.9   | 93659               | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                           | UN  | 1     | 24,34    | 24,34            |
| 1.7.10  | 93657               | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                           | UN  | 2     | 15,21    | 30,42            |
| 1.7.11  | 93654               | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                           | UN  | 3     | 12,82    | 38,46            |
| 1.7.12  | 101938              | SINAPI  | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                            | UN  | 1     | 134,36   | 134,36           |
| 1.7.13  | 92008               | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                       | UN  | 20    | 42,39    | 847,80           |
| 1.8     |                     |         | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |       |          | <b>17.456,92</b> |
| 1.8.1   | 89402               | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                        | M   | 15    | 10,39    | 155,85           |
| 1.8.2   | 89447               | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                                      | M   | 54    | 14,37    | 775,98           |
| 1.8.3   | 94495               | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                         | UN  | 5     | 68,90    | 344,50           |
| 1.8.4   |                     |         | <b>CAIXA DAGUA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |          | <b>7.444,08</b>  |
| 1.8.4.1 | 92762               | SINAPI  | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                 | KG  | 75,52 | 16,47    | 1.243,81         |
| 1.8.4.2 | 92759               | SINAPI  | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                  | KG  | 7,55  | 18,76    | 141,63           |
| 1.8.4.3 | 96540               | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                       | m²  | 4     | 139,18   | 556,72           |
| 1.8.4.4 | 92415               | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                 | m²  | 6,4   | 139,35   | 891,84           |
| 1.8.4.5 | 92447               | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                       | m²  | 3,9   | 239,14   | 932,64           |
| 1.8.4.6 | 00003746            | SINAPI  | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)                                                                                                                        | m²  | 4     | 146,17   | 584,68           |
| 1.8.4.7 | 00007156            | SINAPI  | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                                                                                | m²  | 4     | 55,27    | 221,08           |
| 1.8.4.8 | 92741               | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                | m³  | 2,34  | 804,25   | 1.881,94         |
| 1.8.4.9 | 102623              | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                          | UN  | 1     | 989,74   | 989,74           |
| 1.8.5   |                     |         | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |       |          | <b>8.736,51</b>  |
| 1.8.5.1 | 91795               | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M   | 13    | 80,20    | 1.042,60         |
| 1.8.5.2 | 91794               | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015  | M   | 11    | 49,75    | 547,25           |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**





|         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |                   |
|---------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-------------------|
| 1.8.5.3 | 91793         | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                                  | M  | 9      | 91,35    |                   |
| 1.8.5.4 | 91792         | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                                 | M  | 5      | 57,03    | 285,15            |
| 1.8.5.5 | 98052         | SINAPI       | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                                                                             | UN | 1      | 2.704,80 | 2.704,80          |
| 1.8.5.6 | 98094         | SINAPI       | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                                                                          | UN | 1      | 2.731,14 | 2.731,14          |
| 1.8.5.7 | 081832        | AGETOP CIVIL | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)                                                                                                                                                                  | m² | 2      | 266,21   | 532,42            |
| 1.8.5.8 | 89495         | SINAPI       | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                                                                                                                                                          | UN | 4      | 17,75    | 71,00             |
| 1.9     |               |              | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          | <b>5.108,07</b>   |
| 1.9.1   | 93441         | SINAPI       | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | UN | 2      | 1.264,39 | 2.528,78          |
| 1.9.2   | 93396         | SINAPI       | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                             | UN | 1      | 702,92   | 702,92            |
| 1.9.3   | 86932         | SINAPI       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                       | UN | 1      | 511,35   | 511,35            |
| 1.9.4   | 95544         | SINAPI       | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                                                | UN | 2      | 84,35    | 168,70            |
| 1.9.5   | 95545         | SINAPI       | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2      | 82,44    | 164,88            |
| 1.9.6   | C1870         | SEINFRA      | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm                                                                                                                                                                                                                                                                | M  | 10,64  | 96,94    | 1.031,44          |
| 1.10    |               |              | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |          | <b>12.241,35</b>  |
| 1.10.1  | 88497         | SINAPI       | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                   | m² | 278,28 | 14,01    | 3.898,70          |
| 1.10.2  | 88489         | SINAPI       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                   | m² | 486,28 | 15,87    | 7.717,26          |
| 1.10.3  | 88485         | SINAPI       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                      | m² | 172    | 2,32     | 399,04            |
| 1.10.4  | 100739        | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                                                                                                     | m² | 4,8    | 10,12    | 48,57             |
| 1.10.5  | 9484          | ORSE         | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)                                                                                                                                                            | m² | 8,97   | 19,82    | 177,78            |
| 1.11    |               |              | <b>ÁREA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |          | <b>6.199,69</b>   |
| 1.11.1  | 121215        | SBC          | CHAPIM DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 85     | 37,73    | 3.207,05          |
| 1.11.2  | 201021        | SBC          | CAPINA DE VEGETAÇÃO RASTEIRA OU ARBUSTIVA                                                                                                                                                                                                                                                  | m² | 308    | 2,43     | 748,44            |
| 1.11.3  | 98504         | SINAPI       | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                                                                     | m² | 140    | 16,03    | 2.244,20          |
| 1.12    |               |              | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |          | <b>8.695,84</b>   |
| 1.12.1  | 103245        | SINAPI       | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P                                                                                                                                                                          | UN | 3      | 1.956,22 | 5.868,66          |
| 1.12.2  | 15.005.0200-A | EMOP         | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) | UN | 3      | 803,36   | 2.410,08          |
| 1.12.3  | 4102          | ORSE         | Ventilador de piso ou parede - Forneimento                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 2      | 186,02   | 372,04            |
| 1.12.4  | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 2      | 22,53    | 45,06             |
| 1.13    |               |              | <b>COMBATE A INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |          | <b>1.227,76</b>   |
| 1.13.1  | 101907        | SINAPI       | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                                                                                                                                                                | UN | 1      | 1.015,13 | 1.015,13          |
| 1.13.2  | 97599         | SINAPI       | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                                                    | UN | 1      | 34,18    | 34,18             |
| 1.13.3  | 00037556      | SINAPI       | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                                                                                  | UN | 5      | 35,69    | 178,45            |
| 1.14    |               |              | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          | <b>452,59</b>     |
| 1.14.1  | 2450          | ORSE         | Limpeza geral                                                                                                                                                                                                                                                                              | m² | 80,42  | 2,19     | 176,11            |
| 1.14.2  | 05.054.0001-A | EMOP         | PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8) CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                | UN | 6      | 46,08    | 276,48            |
| 2       |               |              | <b>UBS - POVOADO SUMAUMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |          | <b>247.939,94</b> |
| 2.1     |               |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |          | <b>768,04</b>     |
| 2.1.1   | 030110        | CAEMA        | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO,                                                                                                                                                                                                                       | m² | 2      | 384,02   | 768,04            |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



|       |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |          |                  |  |
|-------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------------|--|
| 2.2   |                     |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                            |     |        |          |                  |  |
| 2.2.1 | 100305              | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | H   | 80     | 104,12   | 8.329,60         |  |
| 2.2.2 | 93572               | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | MES | 4      | 5.336,68 | 21.346,72        |  |
| 2.3   |                     |         | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | <b>5.329,63</b>  |  |
| 2.3.1 | 97634               | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                               | m²  | 182,49 | 9,87     | 1.801,17         |  |
| 2.3.2 | 97644               | SINAPI  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                  | m²  | 13,67  | 6,96     | 95,14            |  |
| 2.3.3 | 022026              | SBC     | DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm                                                                                                                                                                                                     | m²  | 37,4   | 47,03    | 1.758,92         |  |
| 2.3.4 | 97645               | SINAPI  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                 | m²  | 11,52  | 26,65    | 307,00           |  |
| 2.3.5 | 97663               | SINAPI  | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                  | UN  | 4      | 9,15     | 36,60            |  |
| 2.3.6 | 97640               | SINAPI  | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                   | m²  | 53,4   | 1,30     | 69,42            |  |
| 2.3.7 | 020119              | CAEMA   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO                                                                                                                                  | m²  | 102,3  | 7,23     | 739,62           |  |
| 2.3.8 | 97622               | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                             | m³  | 12,6   | 41,41    | 521,76           |  |
| 2.4   |                     |         | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |          | <b>14.256,58</b> |  |
| 2.4.1 | 93358               | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                         | m³  | 8,17   | 61,95    | 506,13           |  |
| 2.4.2 | 101166              | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                             | m³  | 8,17   | 691,82   | 5.652,16         |  |
| 2.4.3 | 95957               | SINAPI  | VIGA BALDRAME, PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017                                                                   | m³  | 2,1    | 3.856,33 | 8.098,29         |  |
| 2.5   |                     |         | <b>ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          | <b>14.065,47</b> |  |
| 2.5.1 | 103328              | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                        | m²  | 163,4  | 86,08    | 14.065,47        |  |
| 2.6   |                     |         | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |          | <b>37.532,11</b> |  |
| 2.6.1 | 94439               | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m²  | 86,8   | 42,97    | 3.729,79         |  |
| 2.6.2 | 89048               | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014       | m²  | 363,74 | 32,79    | 11.927,03        |  |
| 2.6.3 | 87256               | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014                                                                                                    | m²  | 104,64 | 126,20   | 13.205,56        |  |
| 2.6.4 | 87274               | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                                 | m²  | 81,22  | 90,08    | 7.316,29         |  |
| 2.6.5 | 94990               | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                        | m³  | 1,89   | 716,11   | 1.353,44         |  |
| 2.7   |                     |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          | <b>34.353,81</b> |  |
| 2.7.1 | 97647               | SINAPI  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                            | m²  | 80,42  | 2,77     | 222,76           |  |
| 2.7.2 | 97650               | SINAPI  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                         | m²  | 80,42  | 5,95     | 478,49           |  |
| 2.7.3 | 92539               | SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                          | m²  | 135,23 | 98,04    | 13.257,94        |  |
| 2.7.4 | 94446               | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                     | m²  | 135,23 | 54,76    | 7.405,19         |  |
| 2.7.5 | 94219               | SINAPI  | CUMEIPEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                        | M   | 20     | 29,98    | 599,60           |  |
| 2.7.6 | 96116               | SINAPI  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                              | m²  | 141,89 | 87,32    | 12.389,83        |  |
| 2.8   |                     |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |          | <b>21.701,73</b> |  |
| 2.8.1 | 100689              | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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  | 7      | 1.102,23 | 7.715,61         |  |
| 2.8.2 | 91328               | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | UN  | 2      | 851,87   | 1.703,74         |  |
| 2.8.3 | PORTA DE VIDRO UBS  | Próprio | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA-MA                                                                                                                                                                                         | UND | 1      | 2.403,65 | 2.403,65         |  |
| 2.8.4 | JANELA DE VIDRO UBS | Próprio | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA-MA                                                                                                                                                                                         | UND | 16,8   | 588,02   | 9.878,73         |  |
| 2.9   |                     |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |          | <b>6.467,05</b>  |  |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





|          |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |          |                  |
|----------|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|------------------|
| 2.9.1    | 91993    | SINAPI       | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                         | UN | 5     | 39,24    | 196,20           |
| 2.9.2    | 97589    | SINAPI       | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                  | UN | 13    | 42,47    | 552,11           |
| 2.9.3    | 91953    | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                             | UN | 9     | 24,85    | 223,65           |
| 2.9.4    | 101875   | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | UN | 1     | 710,14   | 710,14           |
| 2.9.5    | 91926    | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                         | M  | 315   | 4,98     | 1.568,70         |
| 2.9.6    | 91929    | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                          | M  | 100   | 9,64     | 964,00           |
| 2.9.7    | 91834    | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                               | M  | 67,49 | 9,58     | 646,55           |
| 2.9.8    | 91836    | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                 | M  | 29    | 12,44    | 360,76           |
| 2.9.9    | 93659    | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                           | UN | 1     | 24,34    | 24,34            |
| 2.9.10   | 93657    | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                           | UN | 2     | 15,21    | 30,42            |
| 2.9.11   | 93654    | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                           | UN | 3     | 12,82    | 38,46            |
| 2.9.12   | 101938   | SINAPI       | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                            | UN | 1     | 134,36   | 134,36           |
| 2.9.13   | 92008    | SINAPI       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                       | UN | 24    | 42,39    | 1.017,36         |
| 2.10     |          |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |       |          | <b>17.456,92</b> |
| 2.10.1   | 89402    | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                        | M  | 15    | 10,39    | 155,85           |
| 2.10.2   | 89447    | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                                      | M  | 54    | 14,37    | 775,98           |
| 2.10.3   | 94495    | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                      | UN | 5     | 68,90    | 344,50           |
| 2.10.4   |          |              | <b>CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |          | <b>7.444,08</b>  |
| 2.10.4.1 | 92762    | SINAPI       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                 | KG | 75,52 | 16,47    | 1.243,81         |
| 2.10.4.2 | 92759    | SINAPI       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                  | KG | 7,55  | 18,76    | 141,63           |
| 2.10.4.3 | 96540    | SINAPI       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                       | m² | 4     | 139,18   | 556,72           |
| 2.10.4.4 | 92415    | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                  | m² | 6,4   | 139,35   | 891,84           |
| 2.10.4.5 | 92447    | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                        | m² | 3,9   | 239,14   | 932,64           |
| 2.10.4.6 | 00003746 | SINAPI       | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS - VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)                                                                                                                        | m² | 4     | 146,17   | 584,68           |
| 2.10.4.7 | 00007156 | SINAPI       | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                                                                                | m² | 4     | 55,27    | 221,08           |
| 2.10.4.8 | 92741    | SINAPI       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                | m³ | 2,34  | 804,25   | 1.881,94         |
| 2.10.4.9 | 102623   | SINAPI       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                          | UN | 1     | 989,74   | 989,74           |
| 2.10.5   |          |              | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                           |    |       |          | <b>8.736,51</b>  |
| 2.10.5.1 | 91795    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 13    | 80,20    | 1.042,60         |
| 2.10.5.2 | 91794    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015  | M  | 11    | 49,75    | 547,25           |
| 2.10.5.3 | 91793    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015               | M  | 9     | 91,35    | 822,15           |
| 2.10.5.4 | 91792    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M  | 5     | 57,03    | 285,15           |
| 2.10.5.5 | 98052    | SINAPI       | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                                          | UN | 1     | 2.704,80 | 2.704,80         |
| 2.10.5.6 | 98094    | SINAPI       | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                                       | UN | 1     | 2.731,14 | 2.731,14         |
| 2.10.5.7 | 081832   | AGETOP CIVIL | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)                                                                                                                               | m² | 2     | 266,21   | 532,42           |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



|          |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |          |            |
|----------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|
| 2.10.5.8 | 89495         | SINAPI       | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                                                                                                                                                           | UN  | 4      | 17,75    |            |
| 2.11     |               |              | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          | 6.632,54   |
| 2.11.1   | 93441         | SINAPI       | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                      | UN  | 2      | 1.264,39 | 2.528,78   |
| 2.11.2   | 93396         | SINAPI       | BANCADA GRANITO CINZA 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | UN  | 2      | 702,92   | 1.405,84   |
| 2.11.3   | 86932         | SINAPI       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                        | UN  | 2      | 511,35   | 1.022,70   |
| 2.11.4   | 95544         | SINAPI       | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 2      | 84,35    | 168,70     |
| 2.11.5   | 95545         | SINAPI       | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 2      | 82,44    | 164,88     |
| 2.11.6   | C1870         | SEINFRA      | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm                                                                                                                                                                                                                                                                 | M   | 13,84  | 96,94    | 1.341,64   |
| 2.12     |               |              | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |          | 24.182,43  |
| 2.12.1   | 88497         | SINAPI       | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                    | m²  | 539,07 | 14,01    | 7.552,37   |
| 2.12.2   | 88489         | SINAPI       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                    | m²  | 958,39 | 15,87    | 15.209,64  |
| 2.12.3   | 88485         | SINAPI       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 448,22 | 2,32     | 1.039,87   |
| 2.12.4   | 100739        | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                                                                                                      | m²  | 4,8    | 10,12    | 48,57      |
| 2.12.5   | 9484          | ORSE         | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)                                                                                                                                                             | m²  | 16,75  | 19,82    | 331,98     |
| 2.13     |               |              | <b>ÁREA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | 13.903,45  |
| 2.13.1   | 121215        | SBC          | CHAPIM DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                          | M   | 91     | 37,73    | 3.433,43   |
| 2.13.2   | 201021        | SBC          | CAPINA DE VEGETAÇÃO RASTEIRA OU ARBUSTIVA                                                                                                                                                                                                                                                   | m²  | 140    | 2,43     | 340,20     |
| 2.13.3   | 98504         | SINAPI       | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                                                                      | m²  | 122    | 16,03    | 1.955,66   |
| 2.13.4   | 172210        | SBC          | CAIXA DE RUA-ABERTURA MANUAL E REGULARIZAÇÃO PARA CALÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                | m²  | 72     | 12,08    | 869,76     |
| 2.13.5   | 270602        | AGETOP CIVIL | CALÇAMENTO COM PARALELEPÍPEDO                                                                                                                                                                                                                                                               | m²  | 72     | 101,45   | 7.304,40   |
| 2.14     |               |              | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | 16.974,58  |
| 2.14.1   | 103245        | SINAPI       | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU'S/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P                                                                                                                                                                          | UN  | 6      | 1.956,22 | 11.737,32  |
| 2.14.2   | 15.005.0200-A | EMOP         | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) | UN  | 6      | 803,36   | 4.820,16   |
| 2.14.3   | 4102          | ORSE         | Ventilador de piso ou parede - Fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                 | un  | 2      | 186,02   | 372,04     |
| 2.14.4   | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                     | H   | 2      | 22,53    | 45,06      |
| 2.15     |               |              | <b>COMBATE A INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |          | 2.312,76   |
| 2.15.1   | 101907        | SINAPI       | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                                                                                                                                                                 | UN  | 2      | 1.015,13 | 2.030,26   |
| 2.15.2   | 97599         | SINAPI       | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                                                     | UN  | 2      | 34,18    | 68,36      |
| 2.15.3   | 00037556      | SINAPI       | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                                                                                   | UN  | 6      | 35,69    | 214,14     |
| 2.16     |               |              | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          | 2.326,52   |
| 2.16.1   | 2450          | ORSE         | Limpeza geral                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²  | 99,42  | 2,19     | 217,72     |
| 2.16.2   | 05.054.0001-A | EMOP         | PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8) CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                 | UN  | 10     | 46,08    | 460,80     |
| 2.16.3   | 04.014.0095-A | EMOP         | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS                                                                 | UN  | 5      | 329,60   | 1.648,00   |
| 3        |               |              | <b>UBS - POVOADO CAJAZEIRA 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |          | 139.523,80 |
| 3.1      |               |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          | 768,04     |
| 3.1.1    | 030110        | CAEMA        | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO,                                                                                                                                                                                                                        | m²  | 2      | 384,02   | 768,04     |
| 3.2      |               |              | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |          | 19.002,96  |
| 3.2.1    | 100305        | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | H   | 80     | 104,12   | 8.329,60   |
| 3.2.2    | 93572         | SINAPI       | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                      | MES | 2      | 5.336,68 | 10.673,36  |
| 3.3      |               |              | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |          | 5.098,56   |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



|       |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |          |                  |
|-------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------------|
| 3.3.1 | 97634               | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                               | m²  | 182,49 | 9,87     |                  |
| 3.3.2 | 97644               | SINAPI  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                  | m²  | 13,67  | 6,96     | 95,48            |
| 3.3.3 | 022026              | SBC     | DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm                                                                                                                                                                                                     | m²  | 37,4   | 47,03    | 1.758,92         |
| 3.3.4 | 97645               | SINAPI  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                 | m²  | 11,52  | 26,65    | 307,00           |
| 3.3.5 | 97663               | SINAPI  | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                  | UN  | 4      | 9,15     | 36,60            |
| 3.3.6 | 97640               | SINAPI  | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                   | m²  | 53,4   | 1,30     | 69,42            |
| 3.3.7 | 020119              | CAEMA   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO                                                                                                                                  | m²  | 102,3  | 7,23     | 739,62           |
| 3.3.8 | 97622               | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                             | m³  | 7,02   | 41,41    | 290,69           |
| 3.4   |                     |         | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |          | <b>19.609,54</b> |
| 3.4.1 | 94439               | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m²  | 53,4   | 42,97    | 2.294,59         |
| 3.4.2 | 89048               | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014       | m²  | 102,3  | 32,79    | 3.354,41         |
| 3.4.3 | 87256               | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014                                                                                                    | m²  | 64,08  | 126,20   | 8.086,89         |
| 3.4.4 | 87274               | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                                 | m²  | 50,18  | 90,08    | 4.520,21         |
| 3.4.5 | 94990               | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                        | m²  | 1,89   | 716,11   | 1.353,44         |
| 3.5   |                     |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          | <b>20.477,39</b> |
| 3.5.1 | 97647               | SINAPI  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                            | m²  | 80,42  | 2,77     | 222,76           |
| 3.5.2 | 97650               | SINAPI  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                         | m²  | 80,42  | 5,95     | 478,49           |
| 3.5.3 | 92539               | SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                          | m²  | 80,42  | 98,04    | 7.884,37         |
| 3.5.4 | 94446               | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                     | m²  | 80,42  | 54,76    | 4.403,79         |
| 3.5.5 | 94219               | SINAPI  | CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                         | M   | 10     | 29,98    | 299,80           |
| 3.5.6 | 96116               | SINAPI  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                              | m²  | 82,32  | 87,32    | 7.188,18         |
| 3.6   |                     |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |          | <b>15.160,93</b> |
| 3.6.1 | 100689              | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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  | 4      | 1.102,23 | 4.408,92         |
| 3.6.2 | 91328               | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | UN  | 2      | 851,87   | 1.703,74         |
| 3.6.3 | PORTA DE VIDRO UBS  | Próprio | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA-MA                                                                                                                                                                                         | UND | 1      | 2.403,65 | 2.403,65         |
| 3.6.4 | JANELA DE VIDRO UBS | Próprio | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA-MA                                                                                                                                                                                         | UND | 11,3   | 588,02   | 6.644,62         |
| 3.7   |                     |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |          | <b>6.297,49</b>  |
| 3.7.1 | 91993               | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                         | UN  | 5      | 39,24    | 196,20           |
| 3.7.2 | 97589               | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                | UN  | 13     | 42,47    | 552,11           |
| 3.7.3 | 91953               | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                           | UN  | 9      | 24,85    | 223,65           |
| 3.7.4 | 101875              | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN  | 1      | 710,14   | 710,14           |
| 3.7.5 | 91926               | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                       | M   | 315    | 4,98     | 1.568,70         |
| 3.7.6 | 91929               | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                        | M   | 100    | 9,64     | 964,00           |
| 3.7.7 | 91834               | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                             | M   | 67,49  | 9,58     | 646,55           |
| 3.7.8 | 91836               | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                               | M   | 29     | 12,44    | 360,76           |
| 3.7.9 | 93659               | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                         | UN  | 1      | 24,34    | 24,34            |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





|              |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |                  |
|--------------|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|------------------|
| 3.7.10       | 93657    | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                           | UN | 2      | 15,21    | 30,42            |
| 3.7.11       | 93654    | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                           | UN | 3      | 12,82    | 38,46            |
| 3.7.12       | 101938   | SINAPI       | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                            | UN | 1      | 134,36   | 134,36           |
| 3.7.13       | 92008    | SINAPI       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                       | UN | 20     | 42,39    | 847,80           |
| <b>3.8</b>   |          |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          | <b>17.456,92</b> |
| 3.8.1        | 89402    | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                        | M  | 15     | 10,39    | 155,85           |
| 3.8.2        | 89447    | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                                      | M  | 54     | 14,37    | 775,98           |
| 3.8.3        | 94495    | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                          | UN | 5      | 68,90    | 344,50           |
| <b>3.8.4</b> |          |              | <b>CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          | <b>7.444,08</b>  |
| 3.8.4.1      | 92762    | SINAPI       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                 | KG | 75,52  | 16,47    | 1.243,81         |
| 3.8.4.2      | 92759    | SINAPI       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                  | KG | 7,55   | 18,76    | 141,63           |
| 3.8.4.3      | 96540    | SINAPI       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                       | m² | 4      | 139,18   | 556,72           |
| 3.8.4.4      | 92415    | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                  | m² | 6,4    | 139,35   | 891,84           |
| 3.8.4.5      | 92447    | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                        | m² | 3,9    | 239,14   | 932,64           |
| 3.8.4.6      | 00003746 | SINAPI       | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)                                                                                                                        | m² | 4      | 146,17   | 584,68           |
| 3.8.4.7      | 00007156 | SINAPI       | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                                                                                | m² | 4      | 55,27    | 221,08           |
| 3.8.4.8      | 92741    | SINAPI       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                | m³ | 2,34   | 804,25   | 1.881,94         |
| 3.8.4.9      | 102623   | SINAPI       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                          | UN | 1      | 989,74   | 989,74           |
| <b>3.8.5</b> |          |              | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                           |    |        |          | <b>8.736,51</b>  |
| 3.8.5.1      | 91795    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 13     | 80,20    | 1.042,60         |
| 3.8.5.2      | 91794    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015  | M  | 11     | 49,75    | 547,25           |
| 3.8.5.3      | 91793    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015               | M  | 9      | 91,35    | 822,15           |
| 3.8.5.4      | 91792    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M  | 5      | 57,03    | 285,15           |
| 3.8.5.5      | 98052    | SINAPI       | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                                          | UN | 1      | 2.704,80 | 2.704,80         |
| 3.8.5.6      | 98094    | SINAPI       | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                                       | UN | 1      | 2.731,14 | 2.731,14         |
| 3.8.5.7      | 081832   | AGETOP CIVIL | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)                                                                                                                               | m² | 2      | 266,21   | 532,42           |
| 3.8.5.8      | 89495    | SINAPI       | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                                                                                                                       | UN | 4      | 17,75    | 71,00            |
| <b>3.9</b>   |          |              | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |          | <b>5.108,07</b>  |
| 3.9.1        | 93441    | SINAPI       | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2      | 1.264,39 | 2.528,78         |
| 3.9.2        | 93396    | SINAPI       | BANCADA GRANITO CINZA 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADA, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020           | UN | 1      | 702,92   | 702,92           |
| 3.9.3        | 86932    | SINAPI       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                    | UN | 1      | 511,35   | 511,35           |
| 3.9.4        | 95544    | SINAPI       | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                             | UN | 2      | 84,35    | 168,70           |
| 3.9.5        | 95545    | SINAPI       | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                     | UN | 2      | 82,44    | 164,88           |
| 3.9.6        | C1870    | SEINFRA      | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm                                                                                                                                                                                                                             | M  | 10,64  | 96,94    | 1.031,44         |
| <b>3.10</b>  |          |              | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |          | <b>12.640,62</b> |
| 3.10.1       | 88497    | SINAPI       | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                | m² | 278,28 | 14,01    | 3.898,70         |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



|        |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |          |                   |
|--------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-------------------|
| 3.10.2 | 88489         | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                    | m²  | 486,28 | 15,87    | 7.717,26          |
| 3.10.3 | 88485         | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 208    | 2,32     | 482,56            |
| 3.10.4 | 100739        | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                                                                                                      | m²  | 36     | 10,12    | 364,32            |
| 3.10.5 | 9484          | ORSE   | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)                                                                                                                                                             | m²  | 8,97   | 19,82    | 177,78            |
| 3.11   |               |        | <b>ÁREA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | <b>5.879,09</b>   |
| 3.11.1 | 121215        | SBC    | CHAPIM DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                          | M   | 85     | 37,73    | 3.207,05          |
| 3.11.2 | 201021        | SBC    | CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA                                                                                                                                                                                                                                                   | m²  | 308    | 2,43     | 748,44            |
| 3.11.3 | 98504         | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                                                                      | m²  | 120    | 16,03    | 1.923,60          |
| 3.12   |               |        | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | <b>8.695,84</b>   |
| 3.12.1 | 103245        | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU'S/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P                                                                                                                                                                          | UN  | 3      | 1.956,22 | 5.868,66          |
| 3.12.2 | 15.005.0200-A | EMOP   | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) | UN  | 3      | 803,36   | 2.410,08          |
| 3.12.3 | 4102          | ORSE   | Ventilador de piso ou parede - Fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                 | un  | 2      | 186,02   | 372,04            |
| 3.12.4 | 88264         | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                     | H   | 2      | 22,53    | 45,06             |
| 3.13   |               |        | <b>COMBATE A INCENDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |          | <b>1.227,76</b>   |
| 3.13.1 | 101907        | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                                                                                                                                                                 | UN  | 1      | 1.015,13 | 1.015,13          |
| 3.13.2 | 97599         | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                                                     | UN  | 1      | 34,18    | 34,18             |
| 3.13.3 | 00037556      | SINAPI | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                                                                                   | UN  | 5      | 35,69    | 178,45            |
| 3.14   |               |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          | <b>2.100,59</b>   |
| 3.14.1 | 2450          | ORSE   | Limpeza geral                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²  | 80,42  | 2,19     | 176,11            |
| 3.14.2 | 05.054.0001-A | EMOP   | PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8) CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                 | UN  | 6      | 46,08    | 276,48            |
| 3.14.3 | 04.014.0095-A | EMOP   | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS                                                                 | UN  | 5      | 329,60   | 1.648,00          |
| 4      |               |        | <b>UBS - POVOADO LAGOA DO SOCORRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |          | <b>172.556,09</b> |
| 4.1    |               |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          | <b>768,04</b>     |
| 4.1.1  | 030110        | CAEMA  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO,                                                                                                                                                                                                                        | m²  | 2      | 384,02   | 768,04            |
| 4.2    |               |        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |          | <b>29.676,32</b>  |
| 4.2.1  | 100305        | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | H   | 80     | 104,12   | 8.329,60          |
| 4.2.2  | 93572         | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                      | MES | 4      | 5.336,68 | 21.346,72         |
| 4.3    |               |        | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |          | <b>5.779,15</b>   |
| 4.3.1  | 97634         | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                     | m²  | 231,94 | 9,87     | 2.289,24          |
| 4.3.2  | 97644         | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                                        | m²  | 12,6   | 6,96     | 87,69             |
| 4.3.3  | 022026        | SBC    | DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATÉ 5cm                                                                                                                                                                                                                                           | m²  | 37,4   | 47,03    | 1.758,92          |
| 4.3.4  | 97645         | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 5,46   | 26,65    | 145,50            |
| 4.3.5  | 97663         | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 8      | 9,15     | 73,20             |
| 4.3.6  | 97640         | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                         | m²  | 80,06  | 1,30     | 104,07            |
| 4.3.7  | 020119        | CAEMA  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO                                                                                                                                                                        | m²  | 110,48 | 7,23     | 798,77            |
| 4.3.8  | 97622         | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                   | m³  | 12,6   | 41,41    | 521,76            |
| 4.4    |               |        | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          | <b>25.015,44</b>  |
| 4.4.1  | 94439         | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                   | m²  | 80,06  | 42,97    | 3.440,17          |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





|        |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |          |                  |
|--------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------------|
| 4.4.2  | 89048               | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m²  | 110,48 | 32,79    | 3.622,63         |
| 4.4.3  | 87256               | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014                                                                                              | m²  | 96,07  | 126,20   | 12.124,03        |
| 4.4.4  | 87274               | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                           | m²  | 49,68  | 90,08    | 4.475,17         |
| 4.4.5  | 94990               | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                  | m²  | 1,89   | 716,11   | 1.353,44         |
| 4.5    |                     |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          | <b>24.848,27</b> |
| 4.5.1  | 97647               | SINAPI  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                      | m²  | 102,3  | 2,77     | 283,37           |
| 4.5.2  | 97650               | SINAPI  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                   | m²  | 102,3  | 5,95     | 608,68           |
| 4.5.3  | 92539               | SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | m²  | 102,3  | 98,04    | 10.029,49        |
| 4.5.4  | 94446               | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                             | m²  | 102,3  | 54,76    | 5.601,94         |
| 4.5.5  | 94219               | SINAPI  | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | M   | 11     | 29,98    | 329,78           |
| 4.5.6  | 96116               | SINAPI  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                        | m²  | 91,56  | 87,32    | 7.995,01         |
| 4.6    |                     |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |        |          | <b>13.522,99</b> |
| 4.6.1  | 100689              | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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  | 5      | 1.102,23 | 5.511,15         |
| 4.6.2  | 91328               | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                         | UN  | 2      | 851,87   | 1.703,74         |
| 4.6.3  | PORTA DE VIDRO UBS  | Próprio | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA-MA                                                                                                                                                                                   | UND | 1      | 2.403,65 | 2.403,65         |
| 4.6.4  | JANELA DE VIDRO UBS | Próprio | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA-MA                                                                                                                                                                                   | UND | 6,64   | 588,02   | 3.904,45         |
| 4.7    |                     |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |        |          | <b>6.803,58</b>  |
| 4.7.1  | 91993               | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                 | UN  | 6      | 39,24    | 235,44           |
| 4.7.2  | 97589               | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                          | UN  | 20     | 42,47    | 849,40           |
| 4.7.3  | 91953               | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                     | UN  | 9      | 24,85    | 223,65           |
| 4.7.4  | 101875              | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                       | UN  | 1      | 710,14   | 710,14           |
| 4.7.5  | 91926               | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                 | M   | 315    | 4,98     | 1.568,70         |
| 4.7.6  | 91929               | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                  | M   | 100    | 9,64     | 964,00           |
| 4.7.7  | 91834               | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                       | M   | 67,49  | 9,58     | 646,55           |
| 4.7.8  | 91836               | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                         | M   | 29     | 12,44    | 360,76           |
| 4.7.9  | 93659               | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                   | UN  | 1      | 24,34    | 24,34            |
| 4.7.10 | 93657               | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                   | UN  | 2      | 15,21    | 30,42            |
| 4.7.11 | 93654               | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                   | UN  | 3      | 12,82    | 38,46            |
| 4.7.12 | 101938              | SINAPI  | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                    | UN  | 1      | 134,36   | 134,36           |
| 4.7.13 | 92008               | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                               | UN  | 24     | 42,39    | 1.017,36         |
| 4.8    |                     |         | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                             |     |        |          | <b>17.456,92</b> |
| 4.8.1  | 89402               | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                | M   | 15     | 10,39    | 155,85           |
| 4.8.2  | 89447               | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                              | M   | 54     | 14,37    | 775,98           |
| 4.8.3  | 94495               | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                              | UN  | 5      | 68,90    | 344,50           |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA

|         |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |          |  |                  |
|---------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|--|------------------|
| 4.8.4   |          |              | <b>CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |  | <b>7.444,08</b>  |
| 4.8.4.1 | 92762    | SINAPI       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                                                    | KG | 75,52  | 16,47    |  | 1.243,81         |
| 4.8.4.2 | 92759    | SINAPI       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                                                     | KG | 7,55   | 18,76    |  | 141,63           |
| 4.8.4.3 | 96540    | SINAPI       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017                                                                                                          | m² | 4      | 139,18   |  | 556,72           |
| 4.8.4.4 | 92415    | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020                                                                                     | m² | 6,4    | 139,35   |  | 891,84           |
| 4.8.4.5 | 92447    | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020                                                                                                           | m² | 3,9    | 239,14   |  | 932,64           |
| 4.8.4.6 | 00003746 | SINAPI       | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)                                                                                                                            | m² | 4      | 146,17   |  | 584,68           |
| 4.8.4.7 | 00007156 | SINAPI       | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                                                                                    | m² | 4      | 55,27    |  | 221,08           |
| 4.8.4.8 | 92741    | SINAPI       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015                                                   | m³ | 2,34   | 804,25   |  | 1.881,94         |
| 4.8.4.9 | 102623   | SINAPI       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021                                                                                                                             | UN | 1      | 989,74   |  | 989,74           |
| 4.8.5   |          |              | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                               |    |        |          |  | <b>8.736,51</b>  |
| 4.8.5.1 | 91795    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015 | M  | 13     | 80,20    |  | 1.042,60         |
| 4.8.5.2 | 91794    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015     | M  | 11     | 49,75    |  | 547,25           |
| 4.8.5.3 | 91793    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015                  | M  | 9      | 91,35    |  | 822,15           |
| 4.8.5.4 | 91792    | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015                 | M  | 5      | 57,03    |  | 285,15           |
| 4.8.5.5 | 98052    | SINAPI       | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020                                                                                             | UN | 1      | 2.704,80 |  | 2.704,80         |
| 4.8.5.6 | 98094    | SINAPI       | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020                                                                                          | UN | 1      | 2.731,14 |  | 2.731,14         |
| 4.8.5.7 | 081832   | AGETOP CIVIL | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)                                                                                                                                   | m² | 2      | 266,21   |  | 532,42           |
| 4.8.5.8 | 89495    | SINAPI       | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014                                                                                                                          | UN | 4      | 17,75    |  | 71,00            |
| 4.9     |          |              | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |          |  | <b>6.211,83</b>  |
| 4.9.1   | 93441    | SINAPI       | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020      | UN | 2      | 1.264,39 |  | 2.528,78         |
| 4.9.2   | 93396    | SINAPI       | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADA, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020             | UN | 2      | 702,92   |  | 1.405,84         |
| 4.9.3   | 86932    | SINAPI       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                       | UN | 2      | 511,35   |  | 1.022,70         |
| 4.9.4   | 95544    | SINAPI       | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                                                                                                | UN | 2      | 84,35    |  | 168,70           |
| 4.9.5   | 95545    | SINAPI       | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                                                                                                        | UN | 2      | 82,44    |  | 164,88           |
| 4.9.6   | C1870    | SEINFRA      | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm                                                                                                                                                                                                                                 | M  | 9,5    | 96,94    |  | 920,93           |
| 4.10    |          |              | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |          |  | <b>23.047,13</b> |
| 4.10.1  | 88497    | SINAPI       | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014                                                                                                                                                                                   | m² | 441,92 | 14,01    |  | 6.191,29         |
| 4.10.2  | 88489    | SINAPI       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014                                                                                                                                                                   | m² | 926,92 | 15,87    |  | 14.710,22        |
| 4.10.3  | 88485    | SINAPI       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014                                                                                                                                                                                      | m² | 485    | 2,32     |  | 1.125,20         |
| 4.10.4  | 100739   | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020                                                                                                     | m² | 78,8   | 10,12    |  | 797,45           |
| 4.10.5  | 9484     | ORSE         | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvini ou similar)                                                                                                                               | m² | 11,25  | 19,82    |  | 222,97           |
| 4.11    |          |              | <b>ÁREA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |  | <b>4.133,76</b>  |
| 4.11.1  | 121215   | SBC          | CHAPIM DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                          | M  | 50     | 37,73    |  | 1.886,50         |
| 4.11.2  | 201021   | SBC          | CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA                                                                                                                                                                                                                   | m² | 120    | 2,43     |  | 291,60           |
| 4.11.3  | 98504    | SINAPI       | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018                                                                                                                                                                                                                     | m² | 122    | 16,03    |  | 1.955,66         |
| 4.12    |          |              | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |  | <b>11.455,42</b> |
| 4.12.1  | 103245   | SINAPI       | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P                                                                                                                                           | UN | 4      | 1.956,22 |  | 7.824,88         |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



|                                                                                                                            |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |               |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------|-----------------|
| 4.12.2                                                                                                                     | 15.005.0200-A | EMOP   | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) | UN | 4   | 803,36        | 3.213,44        |
| 4.12.3                                                                                                                     | 4102          | ORSE   | Ventilador de piso ou parede - Fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 2   | 186,02        | 372,04          |
| 4.12.4                                                                                                                     | 88264         | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                     | H  | 2   | 22,53         | 45,06           |
| 4.13                                                                                                                       |               |        | <b>COMBATE A INCENDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |               | <b>1.192,07</b> |
| 4.13.1                                                                                                                     | 101907        | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_P                                                                                                                                                                                 | UN | 1   | 1.015,13      | 1.015,13        |
| 4.13.2                                                                                                                     | 97599         | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020                                                                                                                                                                                     | UN | 1   | 34,18         | 34,18           |
| 4.13.3                                                                                                                     | 00037556      | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                                                                                   | UN | 4   | 35,69         | 142,76          |
| 4.14                                                                                                                       |               |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |               | <b>2.645,17</b> |
| 4.14.1                                                                                                                     | 2450          | ORSE   | Limpeza geral                                                                                                                                                                                                                                                                               | m² | 287 | 2,19          | 628,53          |
| 4.14.2                                                                                                                     | 05.054.0001-A | EMOP   | PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                  | UN | 8   | 46,08         | 368,64          |
| 4.14.3                                                                                                                     | 04.014.0095-A | EMOP   | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS                                                                 | UN | 5   | 329,60        | 1.648,00        |
| Esta proposta importa o valor de R\$ 697.415,01 (Seiscentos e noventa e sete mil quatrocentos e quinze reais e um centavo) |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |               |                 |
|                                                                                                                            |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     | Total sem BDI | R\$ 546.024,67  |
|                                                                                                                            |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     | Total do BDI  | R\$ 151.390,34  |
|                                                                                                                            |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     | Total Geral   | R\$ 697.415,01  |

Caxias – MA, 30 de MARÇO de 2022

*Cyrlene Andressa do Nascimento Santos*

**RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
CPF: 042.640.043-73

*Cyrlene Andressa do Nascimento Santos*  
Engenheira Civil  
CREA 1119332729

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**





À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

**OBJETO:** Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma das Unidades Básica de Saúde dos Povoados Sumaúma, Cajazeira 2, Escondido e Lagoa do Socorro, localizados na Zona Rural na sede do município de Barra do Corda/MA.

**BDI:** 27,74%

**ENCARGOS DESONERADO:** 83,87% HORA; 47,51% MÊS

### Composição de Preços

| 1.1.1           | Código     | Banco | Descrição                                                                 | Tipo        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|-----------------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|------------|--------|
| Composição      | 030110     | CAEMA | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO,      | 301         | m²    | 1,0000000        | 300,63     | 300,63 |
| Insumo          | B010000052 | CAEMA | CARPINTEIRO                                                               | Mão de Obra | H     | 2,0000000        | 14,87      | 29,74  |
| Insumo          | B010000097 | CAEMA | SERVENTE                                                                  | Mão de Obra | H     | 1,5000000        | 9,00       | 13,50  |
| Insumo          | D050000001 | CAEMA | BARROTE 3 X 3"                                                            | Material    | M     | 0,5741000        | 5,79       | 3,32   |
| Insumo          | D070000078 | CAEMA | PREGO 3" X 9"                                                             | Material    | KG    | 0,0400000        | 12,37      | 0,49   |
| Insumo          | D050000057 | CAEMA | PRANCHAO 5,0 X 15 CM                                                      | Material    | M     | 0,8611000        | 17,95      | 15,45  |
| Insumo          | D330000007 | CAEMA | PLACA DE OBRA EM CHAPA ACO GALV. NO16/18-PINTADA PADRÃO CAEMA (DP0301-04) | Material    | m²    | 1,0000000        | 238,13     | 238,13 |
| MO sem LS =>    |            |       |                                                                           |             | 23,52 | LS =>            | 19,72      | 43,24  |
| Valor do BDI => |            |       |                                                                           |             | 83,39 | Valor com BDI => | 384,02     |        |

| 1.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 100305   | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 81,51      | 81,51 |
| Composição Auxiliar | 100296   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 0,74       | 0,74  |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,66       | 0,66  |
| Insumo              | 00034779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR                                                                     | Mão de Obra              | H     | 1,0000000        | 79,28      | 79,28 |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                   | H     | 1,0000000        | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Taxas                    | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                             |                          | 43,52 | LS =>            | 36,50      | 80,02 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                             |                          | 22,61 | Valor com BDI => | 104,12     |       |

| 1.2.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                     | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|------------------|------------|----------|
| Composição          | 93572    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES      | 1,0000000        | 4.177,77   | 4.177,77 |
| Composição Auxiliar | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES      | 1,0000000        | 49,18      | 49,18    |
| Insumo              | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                      | Mão de Obra              | MES      | 1,0000000        | 3.754,71   | 3.754,71 |
| Insumo              | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | MES      | 1,0000000        | 202,94     | 202,94   |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                         | Material                 | MES      | 1,0000000        | 152,35     | 152,35   |
| Insumo              | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | MES      | 1,0000000        | 18,58      | 18,58    |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                         | Material                 | MES      | 1,0000000        | 0,01       | 0,01     |
|                     |          |        |                                                                                              | MO sem LS =>             | 2.068,79 | LS =>            | 1.735,10   | 3.803,89 |
|                     |          |        |                                                                                              | Valor do BDI =>          | 1.158,91 | Valor com BDI => | 5.336,68   |          |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



| 1.3.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 97634  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                      | m²   | 1,0000000        | 7,73       | 7,73  |
| Composição Auxiliar | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0699000        | 16,65      | 1,16  |
| Composição Auxiliar | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0482000        | 15,36      | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1055000        | 20,82      | 2,19  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,2972000        | 12,26      | 3,64  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                         |                                                   | 3,25 | LS =>            | 2,73       | 5,98  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                         |                                                   | 2,14 | Valor com BDI => |            | 9,87  |

| 1.3.2               | Código | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                         | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 97644  | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²   | 1,0000000        | 5,45       | 5,45  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,1315000        | 17,44      | 2,29  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2582000        | 12,26      | 3,16  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                      |                              | 2,30 | LS =>            | 1,92       | 4,22  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                      |                              | 1,51 | Valor com BDI => |            | 6,96  |

| 1.3.3               | Código | Banco  | Descrição                                         | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 022026 | SBC    | DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm | 22                       | m²    | 1,0000000        | 36,82      | 36,82 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 3,0040486        | 12,26      | 36,82 |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                   |                          | 14,95 | LS =>            | 12,53      | 27,48 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                   |                          | 10,21 | Valor com BDI => |            | 47,03 |

| 1.3.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                    | Tipo                         | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 97645    | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017        | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²   | 1,0000000        | 20,87      | 20,87 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,3643000        | 17,44      | 6,35  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,7156000        | 12,26      | 8,77  |
| Insumo              | 00041954 | SINAPI | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | Material                     | KG   | 0,0984000        | 58,46      | 5,75  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                              |                              | 6,37 | LS =>            | 5,34       | 11,71 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                              |                              | 5,78 | Valor com BDI => |            | 26,65 |

| 1.3.5               | Código | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                         | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 97663  | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN   | 1,0000000        | 7,17       | 7,17  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,1755000        | 16,83      | 2,95  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,3448000        | 12,26      | 4,22  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                      |                              | 3,06 | LS =>            | 2,57       | 5,63  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                      |                              | 1,98 | Valor com BDI => |            | 9,15  |

| 1.3.6      | Código | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97640  | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²  | 1,0000000 | 1,02       | 1,02  |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

Página 16 de 45





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



|                     |       |        |                                                            |                          |                  |           |       |      |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 0,0258000 |       |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 0,0507000 | 12,26 | 0,62 |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                            | 0,44                     | LS =>            | 0,36      | 0,80  |      |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                            | 0,28                     | Valor com BDI => |           | 1,30  |      |

| 1.3.7               | Código     | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo        | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 020119     | CAEMA | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO | 201         | m²               | 1,0000000 | 5,66       | 5,66  |
| Composição Auxiliar | 060122     | CAEMA | CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M                  | 601         | m³               | 0,0350000 | 13,50      | 0,47  |
| Insumo              | B010000091 | CAEMA | PEDREIRO                                                                                                             | Mão de Obra | H                | 0,0500000 | 13,90      | 0,69  |
| Insumo              | B010000097 | CAEMA | SERVENTE                                                                                                             | Mão de Obra | H                | 0,5000000 | 9,00       | 4,50  |
| MO sem LS =>        |            |       |                                                                                                                      | 3,08        | LS =>            | 2,58      | 5,66       |       |
| Valor do BDI =>     |            |       |                                                                                                                      | 1,57        | Valor com BDI => |           | 7,23       |       |

| 1.3.8               | Código | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                         | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97622  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³               | 1,0000000 | 32,42      | 32,42 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H                | 0,2250000 | 17,44      | 3,92  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H                | 2,3248000 | 12,26      | 28,50 |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                           | 13,30                        | LS =>            | 11,16     | 24,46      |       |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                           | 8,99                         | Valor com BDI => |           | 41,41      |       |

| 1.4.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo         | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94439  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS | m²               | 1,0000000 | 33,64      | 33,64 |
| Composição Auxiliar | 87640  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                                                           | PISO - PISOS | m²               | 0,6381000 | 32,33      | 20,62 |
| Composição Auxiliar | 87745  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                                        | PISO - PISOS | m²               | 0,1996000 | 34,96      | 6,97  |
| Composição Auxiliar | 87765  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                                                    | PISO - PISOS | m²               | 0,1623000 | 37,30      | 6,05  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,68         | LS =>            | 4,77      | 10,45      |       |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,33         | Valor com BDI => |           | 42,97      |       |

| 1.4.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89048  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 25,67      | 25,67 |
| Composição Auxiliar | 87529  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                             | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 0,7349000 | 25,17      | 18,49 |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

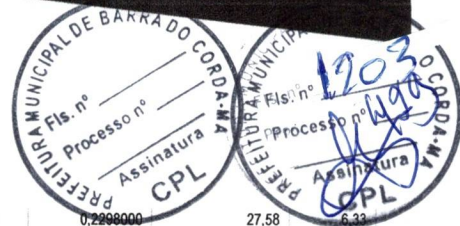
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |      |                  |       |       |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------------------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 0,2998000        | 27,58 |       |
| Composição Auxiliar | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 0,0353000        | 24,31 | 0,85  |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 | 5,90 | LS =>            | 4,95  | 10,85 |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 | 7,12 | Valor com BDI => |       | 32,79 |

| 1.4.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 87256    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS             | m²    | 1,0000000        | 98,80      | 98,80  |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,5700000        | 20,82      | 11,86  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2400000        | 12,26      | 2,94   |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                              | Material                 | KG    | 8,6200000        | 0,75       | 6,46   |
| Insumo              | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                               | Material                 | m²    | 1,0800000        | 71,24      | 76,93  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                   | Material                 | KG    | 0,1400000        | 4,40       | 0,61   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                    |                          | 6,64  | LS =>            | 5,57       | 12,21  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                    |                          | 27,40 | Valor com BDI => |            | 126,20 |

| 1.4.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 87274    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000        | 70,52      | 70,52 |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 1,0200000        | 20,82      | 21,23 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,5000000        | 12,26      | 6,13  |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                 | Material                                        | KG    | 6,1400000        | 0,75       | 4,60  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                      | Material                                        | KG    | 0,2200000        | 4,40       | 0,96  |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                   | Material                                        | m²    | 1,0900000        | 34,50      | 37,60 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                       |                                                 | 12,24 | LS =>            | 10,27      | 22,51 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                       |                                                 | 19,56 | Valor com BDI => |            | 90,08 |

| 1.4.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                          | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 94990    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS                  | m³     | 1,0000000        | 560,60     | 560,60 |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,2130000        | 331,45     | 402,04 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 1,9830000        | 17,44      | 34,58  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 2,2560000        | 17,21      | 38,82  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 4,2390000        | 12,26      | 51,97  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                               | Material                      | M      | 2,0000000        | 3,37       | 6,74   |
| Insumo              | 00004460 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                  | Material                      | M      | 2,5000000        | 10,58      | 26,45  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                |                               | 82,84  | LS =>            | 69,48      | 152,32 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                |                               | 155,51 | Valor com BDI => |            | 716,11 |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

Página 18 de 45





| 1.5.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                         | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 97647  | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²   | 1,0000000        | 2,17       | 2,17  |
| Composição Auxiliar | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0494000        | 19,93      | 0,98  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0971000        | 12,26      | 1,19  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                            |                              | 0,93 | LS =>            | 0,78       | 1,71  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                            |                              | 0,60 | Valor com BDI => |            | 2,77  |

| 1.5.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                         | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 97650  | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²   | 1,0000000        | 4,66       | 4,66  |
| Composição Auxiliar | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,1062000        | 19,93      | 2,11  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2086000        | 12,26      | 2,55  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                               |                              | 2,00 | LS =>            | 1,68       | 3,68  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                               |                              | 1,29 | Valor com BDI => |            | 5,95  |

| 1.5.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 92539    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²    | 1,0000000        | 76,75      | 76,75 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0431000        | 15,49      | 0,66  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0598000        | 14,62      | 0,87  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4070000        | 14,23      | 5,79  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,3670000        | 17,21      | 6,31  |
| Insumo              | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                   | Material                                          | M     | 1,9560000        | 15,00      | 29,34 |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                          | Material                                          | KG    | 0,0700000        | 24,89      | 1,74  |
| Insumo              | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                           | Material                                          | KG    | 0,0500000        | 22,46      | 1,12  |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                           | Material                                          | KG    | 0,0300000        | 22,65      | 0,67  |
| Insumo              | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                  | Material                                          | M     | 3,2920000        | 2,85       | 9,38  |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                    | Material                                          | M     | 0,6580000        | 31,73      | 20,87 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                              |                                                   | 5,94  | LS =>            | 4,99       | 10,93 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                              |                                                   | 21,29 | Valor com BDI => |            | 98,04 |

| 1.5.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94446    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                      | COBE - COBERTURA                                  | m²   | 1,0000000 | 42,87      | 42,87 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0372000 | 15,49      | 0,57  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0516000 | 14,62      | 0,75  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,2540000 | 19,93      | 5,06  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,5210000 | 12,26      | 6,38  |
| Insumo              | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material                                          | MIL  | 0,0275000 | 1.095,00   | 30,11 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | 5,49 | LS =>     | 4,61       | 10,10 |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





Valor do BDI =>

11,89

Valor com BDI =>

| 1.5.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 94219    | SINAPI | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                 | COBE - COBERTURA                                  | M    | 1,0000000        | 23,47      | 23,47 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0063000        | 15,49      | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0087000        | 14,62      | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 87337    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³   | 0,0117000        | 377,49     | 4,41  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,3050000        | 19,93      | 6,07  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,3500000        | 12,26      | 4,29  |
| Insumo              | 00007181 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M                                                                                                                             | Material                                          | UN   | 3,0000000        | 2,83       | 8,49  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                              |                                                   | 5,03 | LS =>            | 4,21       | 9,24  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                              |                                                   | 6,51 | Valor com BDI => |            | 29,98 |

| 1.5.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 96116    | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000        | 68,36      | 68,36 |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,4994000        | 15,71      | 7,84  |
| Insumo              | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material                                        | KG    | 0,0426000        | 21,46      | 0,91  |
| Insumo              | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                              | Material                                        | m²    | 1,0956000        | 28,34      | 31,04 |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material                                        | UN    | 2,1912000        | 0,23       | 0,50  |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | Material                                        | CENTO | 0,0132000        | 25,88      | 0,34  |
| Insumo              | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM                                                         | Material                                        | CENTO | 0,0333000        | 44,37      | 1,47  |
| Insumo              | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento                                     | UN    | 1,3265000        | 2,27       | 3,01  |
| Insumo              | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | Material                                        | M     | 3,8499000        | 6,04       | 23,25 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                         |                                                 | 3,68  | LS =>            | 3,08       | 6,76  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                         |                                                 | 18,96 | Valor com BDI => |            | 87,32 |

| 1.6.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                               | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------------------|------------|----------|
| Composição          | 100689 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN     | 1,0000000        | 862,87     | 862,87   |
| Composição Auxiliar | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                                                                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN     | 1,0000000        | 301,29     | 301,29   |
| Composição Auxiliar | 90830  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN     | 1,0000000        | 140,64     | 140,64   |
| Composição Auxiliar | 91297  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN     | 1,0000000        | 328,64     | 328,64   |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M      | 10,0000000       | 9,23       | 92,30    |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                    | 75,85  | LS =>            | 63,62      | 139,47   |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                    | 239,36 | Valor com BDI => |            | 1.102,23 |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

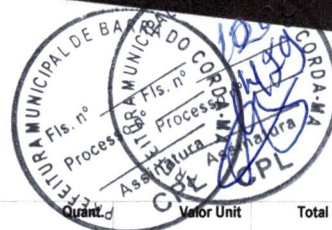
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



| 1.6.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                               | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 91326  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN     | 1,0000000        | 617,50     | 617,50 |
| Composição Auxiliar | 91011  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN     | 1,0000000        | 322,91     | 322,91 |
| Composição Auxiliar | 91292  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                                                                                                    | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN     | 1,0000000        | 232,99     | 232,99 |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                           | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M      | 10,0000000       | 6,16       | 61,60  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                    | 66,56  | LS =>            | 55,83      | 122,39 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                    | 171,29 | Valor com BDI => |            | 788,79 |

| 1.6.3               | Código             | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                               | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------------------|------------|----------|
| Composição          | PORTA DE VIDRO UBS | Próprio | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA-MA                                                                                                                                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UND    | 1,0000000        | 1.881,68   | 1.881,68 |
| Composição Auxiliar | 102189             | SINAPI  | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN     | 1,0000000        | 191,57     | 191,57   |
| Composição Auxiliar | 88325              | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 3,0000000        | 14,46      | 43,38    |
| Insumo              | 00003103           | SINAPI  | FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRÃO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO                          | Material                           | UN     | 1,0000000        | 44,40      | 44,40    |
| Insumo              | 00011561           | SINAPI  | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA                                                                 | Material                           | UN     | 2,0000000        | 218,85     | 437,70   |
| Insumo              | 00043601           | SINAPI  | PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM                                                                                            | Material                           | UN     | 4,0000000        | 66,91      | 267,64   |
| Insumo              | 00010507           | SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                  | Material                           | m²     | 2,9400000        | 305,10     | 896,99   |
| MO sem LS =>        |                    |         |                                                                                                                                                                                                   |                                    | 40,43  | LS =>            | 33,90      | 74,33    |
| Valor do BDI =>     |                    |         |                                                                                                                                                                                                   |                                    | 521,97 | Valor com BDI => |            | 2.403,65 |

| 1.6.4               | Código              | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                               | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| Composição          | JANELA DE VIDRO UBS | Próprio | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA-MA                                                                                                                                                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UND    | 1,0000000        | 460,33     | 460,33 |
| Composição Auxiliar | 88325               | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 4,0000000        | 14,46      | 57,84  |
| Insumo              | 00003104            | SINAPI  | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                           | CJ     | 1,0000000        | 138,29     | 138,29 |
| Insumo              | 017190              | SBC     | VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm                                                                                                                                                                                                          | Material                           | m²     | 1,0000000        | 264,20     | 264,20 |
| MO sem LS =>        |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    | 24,43  | LS =>            | 20,49      | 44,92  |
| Valor do BDI =>     |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    | 127,69 | Valor com BDI => |            | 588,02 |

| 1.7.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 91993  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 30,72      | 30,72 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 6,22       | 6,22  |
| Composição Auxiliar | 91991  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 24,50      | 24,50 |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                    |                                                               | 7,57 | LS =>            | 6,34       | 13,91 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                    |                                                               | 8,52 | Valor com BDI => |            | 39,24 |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



| 1.7.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 97589    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 33,25      | 33,25 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2231000        | 13,35      | 2,97  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,5355000        | 17,64      | 9,44  |
| Insumo              | 00038773 | SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                                 | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 8,29       | 8,29  |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                                                     | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 12,55      | 12,55 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                        |                                                               | 5,41 | LS =>            | 4,54       | 9,95  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                        |                                                               | 9,22 | Valor com BDI => |            | 42,47 |

| 1.7.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Compos              | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 19,46      | 19,46 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 6,22       | 6,22  |
| Composição Auxiliar | 91952  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 13,24      | 13,24 |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                    |                                                               | 3,96 | LS =>            | 3,32       | 7,28  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                    |                                                               | 5,39 | Valor com BDI => |            | 24,85 |

| 1.7.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 101875   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000        | 555,93     | 555,93 |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³     | 0,0117000        | 453,47     | 5,30   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,4811000        | 13,35      | 6,42   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,4811000        | 17,64      | 8,48   |
| Insumo              | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                      | UN     | 1,0000000        | 535,73     | 535,73 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                               | 7,05   | LS =>            | 5,92       | 12,97  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                               | 154,21 | Valor com BDI => |            | 710,14 |

| 1.7.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 3,90       | 3,90  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000        | 13,35      | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000        | 17,64      | 0,52  |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | 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        | Material                                                      | M    | 1,1900000        | 2,49       | 2,96  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                      | UN   | 0,0090000        | 3,21       | 0,02  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                 |                                                               | 0,40 | LS =>            | 0,33       | 0,73  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                 |                                                               | 1,08 | Valor com BDI => |            | 4,98  |

| 1.7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

CNPJ: 28.718.762/0001-47  
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560  
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



|                     |          |        |                                                                                                                                                           |                                                               |      |                  |       |      |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|-------|------|
| Composição          | 91929    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 7,55  | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0400000        | 13,35 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0400000        | 17,64 | 0,70 |
| Insumo              | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material                                                      | M    | 1,1900000        | 5,30  | 6,30 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | Material                                                      | UN   | 0,0090000        | 3,21  | 0,02 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                           |                                                               | 0,53 | LS =>            | 0,44  | 0,97 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                           |                                                               | 2,09 | Valor com BDI => |       | 9,64 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |      |                  |            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| 1.7.7               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91834    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 7,50       | 7,50  |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M    | 1,0000000        | 3,08       | 3,08  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0700000        | 13,35      | 0,93  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0700000        | 17,64      | 1,23  |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                                                                                         | Material                                                      | M    | 1,1000000        | 2,06       | 2,26  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                               | 1,51 | LS =>            | 1,26       | 2,77  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                               | 2,08 | Valor com BDI => |            | 9,58  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |      |                  |            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| 1.7.8               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91836    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 9,74       | 9,74  |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M    | 1,0000000        | 3,08       | 3,08  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0900000        | 13,35      | 1,20  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0900000        | 17,64      | 1,58  |
| Insumo              | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                                                                                                                                                         | Material                                                      | M    | 1,1000000        | 3,53       | 3,88  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                               | 1,77 | LS =>            | 1,49       | 3,26  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                               | 2,70 | Valor com BDI => |            | 12,44 |

|                     |          |        |                                                                                                               |                                                               |      |                  |            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| 1.7.9               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 93659    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 19,06      | 19,06 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1892000        | 13,35      | 2,52  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1892000        | 17,64      | 3,33  |
| Insumo              | 00034686 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A                                                             | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 11,33      | 11,33 |
| Insumo              | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 1,88       | 1,88  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                               |                                                               | 2,52 | LS =>            | 2,11       | 4,63  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                               |                                                               | 5,28 | Valor com BDI => |            | 24,34 |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

Página 23 de 45





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



| 1.7.10              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 93657    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 11,91      | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0911000        | 13,35      | 1,21  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0911000        | 17,64      | 1,60  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A                                                               | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 7,64       | 7,64  |
| Insumo              | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 1,46       | 1,46  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                              |                                                               | 1,21 | LS =>            | 1,02       | 2,23  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                              |                                                               | 3,30 | Valor com BDI => |            | 15,21 |

| 1.7.11              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 10,04      | 10,04 |
| Compos Auxiliar     | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0476000        | 13,35      | 0,63  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0476000        | 17,64      | 0,83  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A                                                                 | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 7,64       | 7,64  |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 0,94       | 0,94  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                |                                                               | 0,63 | LS =>            | 0,53       | 1,16  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                |                                                               | 2,78 | Valor com BDI => |            | 12,82 |

| 1.7.12              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 101938   | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 105,19     | 105,19 |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0086000        | 453,47     | 3,89   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,3947000        | 13,35      | 5,26   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,3947000        | 17,64      | 6,96   |
| Insumo              | 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                      | Material                                                      | UN    | 1,0000000        | 89,08      | 89,08  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                |                                                               | 5,73  | LS =>            | 4,80       | 10,53  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                |                                                               | 29,17 | Valor com BDI => |            | 134,36 |

| 1.7.13              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 33,19      | 33,19 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 6,22       | 6,22  |
| Composição Auxiliar | 92006  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 26,97      | 26,97 |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                    |                                                               | 6,41 | LS =>            | 5,38       | 11,79 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                    |                                                               | 9,20 | Valor com BDI => |            | 42,39 |

| 1.8.1      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89402  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INIHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 8,14       | 8,14  |

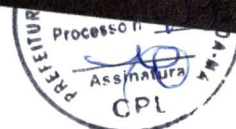
CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

Página 24 de 45





## RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA

|                     |          |        |                                                                          |                          |      |                  |       |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1130000        | 12,69 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1130000        | 16,83 | 1,90 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | Material                 | UN   | 0,0380000        | 1,79  | 0,06 |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                     | Material                 | M    | 1,0610000        | 4,48  | 4,75 |
|                     |          |        |                                                                          | MO sem LS =>             | 1,48 | LS =>            | 1,25  | 2,73 |
|                     |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>          | 2,25 | Valor com BDI => | 10,39 |      |

| 1.8.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 89447    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000        | 11,25      | 11,25 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0200000        | 12,69      | 0,25  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0200000        | 16,83      | 0,33  |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                               | Material                             | M    | 1,0610000        | 10,06      | 10,67 |
|                     |          |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 0,26 | LS =>            | 0,22       | 0,48  |
|                     |          |        |                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 3,12 | Valor com BDI => | 14,37      |       |

| 1.8.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 94495    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 53,94      | 53,94 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1485000        | 12,69      | 1,88  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1485000        | 16,83      | 2,49  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                | Material                             | UN    | 0,0132000        | 15,67      | 0,20  |
| Insumo              | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)                                                                                                                    | Material                             | UN    | 1,0000000        | 49,37      | 49,37 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                         | 1,95  | LS =>            | 1,63       | 3,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                      | 14,96 | Valor com BDI => | 68,90      |       |

| 1.8.4.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 12,90      | 12,90 |
| Composição Auxiliar | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 11,31      | 11,31 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0529000        | 17,33      | 0,91  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0086000        | 13,06      | 0,11  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                      | Material                      | KG   | 0,0250000        | 18,48      | 0,46  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                                    | Material                      | UN   | 0,5430000        | 0,21       | 0,11  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                  | 0,54 | LS =>            | 0,46       | 1,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>               | 3,57 | Valor com BDI => | 16,47      |       |

| 1.8.4.2             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 14,69      | 14,69 |
| Composição Auxiliar | 92791  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,58      | 11,58 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0203000 | 13,06      | 0,26  |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



|                     |          |        |                                                                                                                      |                          |      |                  |            |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1241000        | 2,15       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                 | KG   | 0,0250000        | 18,48 0,46 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                 | UN   | 1,1900000        | 0,21 0,24  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>             | 1,69 | LS =>            | 1,42 3,11  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>          | 4,07 | Valor com BDI => | 18,76      |

| 1.8.4.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 96540    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²    | 1,0000000        | 108,96     | 108,96 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0230000        | 16,77      | 0,38   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0590000        | 15,70      | 0,92   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,8810000        | 14,23      | 12,53  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,2090000        | 17,21      | 38,01  |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM                                                          | Material                                          | m²    | 0,3340000        | 47,55      | 15,88  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                   | Material                                          | L     | 0,0100000        | 8,14       | 0,08   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                         | Material                                          | M     | 1,5530000        | 9,65       | 14,98  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                         | Material                                          | KG    | 0,0270000        | 27,75      | 0,74   |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                               | Material                                          | KG    | 0,0110000        | 24,89      | 0,27   |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                               | Material                                          | KG    | 0,0340000        | 22,91      | 0,77   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                  | Material                                          | M     | 1,7360000        | 3,37       | 5,85   |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                      | Material                                          | M     | 0,6000000        | 30,93      | 18,55  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 22,85 | LS =>            | 19,17      | 42,02  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 30,22 | Valor com BDI => | 139,18     |        |

| 1.8.4.4             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 92415    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 1,0000000        | 109,09     | 109,09 |
| Composição Auxiliar | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,5250000        | 150,57     | 79,04  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2060000        | 14,23      | 2,93   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,1250000        | 17,21      | 19,36  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                        | Material                      | L     | 0,0100000        | 8,14       | 0,08   |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                                  | Equipamento                   | MES   | 0,1960000        | 6,50       | 1,27   |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                | Equipamento                   | MES   | 0,7850000        | 2,50       | 1,96   |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                            | Equipamento                   | MES   | 0,3930000        | 10,00      | 3,93   |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                              | Material                      | KG    | 0,0190000        | 27,75      | 0,52   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                  | 16,64 | LS =>            | 13,95      | 30,59  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>               | 30,26 | Valor com BDI => | 139,35     |        |

| 1.8.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

CNPJ: 28.718.762/0001-47  
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560  
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                               |       |                  |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|------------------|--------|--------|
| Composição          | 92447    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 1,0000000        |        | 187,21 |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,6320000        | 175,44 | 110,87 |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M     | 1,5280000        | 15,58  | 23,80  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,3750000        | 14,23  | 5,33   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,0460000        | 17,21  | 35,21  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                  | Material                      | L     | 0,0170000        | 8,14   | 0,13   |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                        | Material                      | KG    | 0,0660000        | 27,75  | 1,83   |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                      | M     | 0,4740000        | 21,19  | 10,04  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                  |                               | 25,44 | LS =>            | 21,34  | 46,78  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                  |                               | 51,93 | Valor com BDI => |        | 239,14 |

| 1.8.4.8             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 92741    | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000        | 629,60     | 629,60 |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,6150000        | 1,14       | 0,70   |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,5750000        | 0,44       | 0,25   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,1900000        | 17,21      | 20,47  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,5710000        | 17,44      | 62,27  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 8,4070000        | 12,26      | 103,06 |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)                                                                  | Material                                          | m³     | 1,1030000        | 401,50     | 442,85 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                         |                                                   | 78,55  | LS =>            | 65,88      | 144,43 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                         |                                                   | 174,65 | Valor com BDI => |            | 804,25 |

| 1.8.4.9             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102623 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 774,81     | 774,81 |
| Composição Auxiliar | 94648  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,8000000 | 8,58       | 15,44  |
| Composição Auxiliar | 94650  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,9500000 | 20,61      | 19,57  |
| Composição Auxiliar | 94672  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 2,0000000 | 8,88       | 17,76  |
| Composição Auxiliar | 94676  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 13,65      | 13,65  |
| Composição Auxiliar | 94688  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 8,12       | 8,12   |
| Composição Auxiliar | 94692  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 21,18      | 21,18  |
| Composição Auxiliar | 94703  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 3,0000000 | 18,94      | 56,82  |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

Página 27 de 45





## RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                            |                                      |        |                  |        |        |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 94705  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 29,03  | 29,03  |
| Composição Auxiliar | 102591 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021                                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 3,0000000        | 2,52   | 7,56   |
| Composição Auxiliar | 102595 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021                                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 3,21   | 3,21   |
| Composição Auxiliar | 102607 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 448,35 | 448,35 |
| Composição Auxiliar | 94489  | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 2,0000000        | 25,63  | 51,26  |
| Composição Auxiliar | 94491  | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 52,46  | 52,46  |
| Composição Auxiliar | 94796  | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 30,40  | 30,40  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                                            |                                      | 35,93  | LS =>            | 30,13  | 66,06  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                                            |                                      | 214,93 | Valor com BDI => |        | 989,74 |

| 1.8.5.1             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91795  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 62,79      | 62,79 |
| Composição Auxiliar | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,1846000 | 46,61      | 8,60  |
| Composição Auxiliar | 89800  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,5610000 | 25,37      | 14,23 |
| Composição Auxiliar | 89848  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,2544000 | 29,00      | 7,37  |
| Composição Auxiliar | 89746  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0653000 | 21,69      | 1,41  |
| Composição Auxiliar | 89748  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2122000 | 38,50      | 8,16  |
| Composição Auxiliar | 89778  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0982000 | 16,98      | 1,66  |
| Composição Auxiliar | 89796  | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0478000 | 37,69      | 1,80  |
| Composição Auxiliar | 89797  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,1086000 | 44,62      | 4,84  |
| Composição Auxiliar | 89810  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0085000 | 17,85      | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 89821  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2392000 | 14,32      | 3,42  |
| Composição Auxiliar | 89833  | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0598000 | 32,68      | 1,95  |
| Composição Auxiliar | 89834  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0311000 | 39,61      | 1,23  |
| Composição Auxiliar | 89851  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0178000 | 21,39      | 0,38  |
| Composição Auxiliar | 89856  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,1267000 | 16,69      | 2,11  |
| Composição Auxiliar | 89861  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0008000 | 44,33      | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 90438  | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0999500 | 32,34      | 3,23  |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

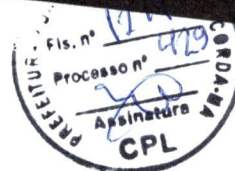
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



|                     |       |        |                                                                                                                                                                |                                      |       |                  |      |       |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|------|-------|
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,2323000        | 5,53 | 1,28  |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,1239000        | 4,58 | 0,56  |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0995000        | 3,90 | 0,38  |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                                |                                      | 8,57  | LS =>            | 7,18 | 15,75 |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                                |                                      | 17,41 | Valor com BDI => |      | 80,20 |

| 1.8.5.2             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 91794  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000        | 38,95      | 38,95 |
| Composição Auxiliar | 89799  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,8901000        | 21,12      | 18,79 |
| Composição Auxiliar | 89713  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,1099000        | 37,16      | 4,08  |
| Composição Auxiliar | 89739  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0721000        | 17,99      | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 89737  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0635000        | 16,92      | 1,07  |
| Composição Auxiliar | 89774  | SINAPI | LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0422000        | 13,82      | 0,58  |
| Composição Auxiliar | 89786  | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0204000        | 31,34      | 0,63  |
| Composição Auxiliar | 89795  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0278000        | 34,29      | 0,95  |
| Composição Auxiliar | 89807  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0065000        | 29,06      | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 89817  | SINAPI | LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,2329000        | 11,76      | 2,73  |
| Composição Auxiliar | 89830  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,1260000        | 30,16      | 3,80  |
| Composição Auxiliar | 89829  | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0399000        | 27,21      | 1,08  |
| Composição Auxiliar | 89806  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0242000        | 14,74      | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 91191  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0984000        | 3,53       | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 91186  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,0382000        | 4,02       | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 90437  | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0984000        | 22,56      | 2,21  |
| Composição Auxiliar | 90454  | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,1661000        | 4,35       | 0,72  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | 4,43  | LS =>            | 3,71       | 8,14  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | 10,80 | Valor com BDI => |            | 49,75 |

| 1.8.5.3    | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91793  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 71,52      | 71,52 |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

Página 29 de 45





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



|                     |       |        |                                                                                                                                                                                            |                                      |       |                  |       |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000        |       |       |
| Composição Auxiliar | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,4223000        | 9,14  | 12,99 |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0700000        | 18,18 | 1,27  |
| Composição Auxiliar | 89732 | SINAPI | 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_12/2014                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,4991000        | 9,90  | 14,84 |
| Composição Auxiliar | 89753 | SINAPI | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,2919000        | 8,13  | 10,50 |
| Composição Auxiliar | 89813 | SINAPI | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0278000        | 6,66  | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015                                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,1718000        | 3,53  | 0,60  |
| Composição Auxiliar | 91222 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,1074000        | 9,08  | 0,97  |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,0353000        | 4,02  | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,1718000        | 22,56 | 3,87  |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0421000        | 4,35  | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,1074000        | 13,65 | 1,46  |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                                                            |                                      | 14,60 | LS =>            | 12,25 | 26,85 |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                                                            |                                      | 19,83 | Valor com BDI => |       | 91,35 |

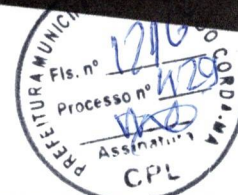
| 1.8.5.4             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 91792  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000        | 44,65      | 44,65 |
| Composição Auxiliar | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000        | 15,78      | 15,78 |
| Composição Auxiliar | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,8584000        | 8,88       | 7,62  |
| Composição Auxiliar | 89752  | SINAPI | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,2924000        | 5,12       | 1,49  |
| Composição Auxiliar | 89726  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,7691000        | 5,69       | 4,37  |
| Composição Auxiliar | 89783  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,3116000        | 10,39      | 3,23  |
| Composição Auxiliar | 90443  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,2609000        | 8,43       | 2,19  |
| Composição Auxiliar | 91190  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,2596000        | 3,32       | 0,86  |
| Composição Auxiliar | 90436  | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,2596000        | 9,28       | 2,40  |
| Composição Auxiliar | 91185  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,8022000        | 4,96       | 3,97  |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,2609000        | 8,62       | 2,24  |
| Composição Auxiliar | 90453  | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,2222000        | 2,28       | 0,50  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      | 11,79 | LS =>            | 9,88       | 21,67 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                      | 12,38 | Valor com BDI => |            | 57,03 |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





| 1.8.5.5             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|--------|
| Composição          | 98052    | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 2.117,43         | 2.117,43 |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,3545000 | 113,01           | 40,06    |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,1923000 | 42,55            | 50,73    |        |
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 0,0154000 | 3.850,52         | 59,29    |        |
| Composição Auxiliar | 97739    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 0,0792000 | 2.147,01         | 170,04   |        |
| Composição Auxiliar | 101625   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 0,1539000 | 94,99            | 14,61    |        |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 0,1932000 | 572,54           | 110,61   |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,9529000 | 17,44            | 51,49    |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,9529000 | 12,26            | 36,20    |        |
| Insumo              | 00012551 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                          | Material                                          | UN              | 5,0000000 | 316,88           | 1.584,40 |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 103,94    | LS =>            | 87,18    | 191,12 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 587,37    | Valor com BDI => | 2.704,80 |        |

| 1.8.5.6             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição          | 98094    | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000   | 2.138,05   | 2.138,05 |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1199000   | 113,01     | 13,54    |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4032000   | 42,55      | 17,15    |
| Composição Auxiliar | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015                                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 7,4040000   | 11,58      | 85,73    |
| Composição Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015                                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 3,2084000   | 11,25      | 36,09    |
| Composição Auxiliar | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                                                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,2242000   | 702,86     | 157,58   |
| Composição Auxiliar | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                                                                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0800000   | 680,26     | 54,42    |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0252000   | 2.084,10   | 52,51    |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,1260000   | 1.768,71   | 222,85   |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,1870000   | 136,06     | 25,44    |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,2351000   | 400,74     | 94,21    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 19,5818000  | 17,44      | 341,50   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 19,5818000  | 12,26      | 240,07   |
| Insumo              | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                    | Material                                          | UN  | 178,8070000 | 3,92       | 700,92   |
| Insumo              | 00000660 | SINAPI | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                              | Material                                          | UN  | 27,3000000  | 2,43       | 66,33    |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**





|        |          |        |                                                                                     |                 |        |                  |          |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------|----------|--------|
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material        | m³     | 0,3696000        | 80,41    | 29,71  |
|        |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>    | 371,40 | LS =>            | 311,50   | 682,90 |
|        |          |        |                                                                                     | Valor do BDI => | 593,09 | Valor com BDI => | 2.731,14 |        |

| 1.8.5.7    | Código | Banco        | Descrição                                                                                                                 | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|------------|--------|
| Composição | 081832 | AGETOP CIVIL | CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) | 8               | m²    | 1,0000000        | 208,40     | 208,40 |
| Insumo     | 0104   | AGETOP CIVIL | AREIA MEDIA                                                                                                               | Material        | m³    | 0,0969000        | 151,67     | 14,69  |
| Insumo     | 1221   | AGETOP CIVIL | CAL HIDRATADA                                                                                                             | Material        | Kg    | 14,5016000       | 0,75       | 10,87  |
| Insumo     | 1215   | AGETOP CIVIL | CIMENTO PORTLAND C.P. 32                                                                                                  | Material        | Kg    | 12,6401000       | 0,56       | 7,07   |
| Insumo     | 1973   | AGETOP CIVIL | SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE                                                                                  | Material        | Kg    | 0,5056000        | 6,03       | 3,04   |
| Insumo     | 2033   | AGETOP CIVIL | TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)                                                                                          | Material        | un    | 156,0000000      | 0,53       | 82,68  |
| Insumo     | 0004   | AGETOP CIVIL | PEDREIRO                                                                                                                  | Mão de Obra     | h     | 3,6138000        | 15,97      | 57,71  |
| Insumo     | 0005   | AGETOP CIVIL | SERVEnte                                                                                                                  | Mão de Obra     | h     | 3,5941000        | 9,00       | 32,34  |
|            |        |              |                                                                                                                           | MO sem LS =>    | 48,97 | LS =>            | 41,08      | 90,05  |
|            |        |              |                                                                                                                           | Valor do BDI => | 57,81 | Valor com BDI => | 266,21     |        |

| 1.8.5.8             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 89495    | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 13,90      | 13,90 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0350000        | 12,69      | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0350000        | 16,83      | 0,58  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                      | Material                             | UN   | 0,0049000        | 53,86      | 0,26  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                    | Material                             | UN   | 0,0120000        | 1,79       | 0,02  |
| Insumo              | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                              | Material                             | UN   | 1,0000000        | 12,15      | 12,15 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                   | Material                             | UN   | 0,0075000        | 61,02      | 0,45  |
|                     |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                         | 0,46 | LS =>            | 0,38       | 0,84  |
|                     |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                      | 3,85 | Valor com BDI => | 17,75      |       |

| 1.9.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 93441  | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 989,82     | 989,82 |
| Composição Auxiliar | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 7,27       | 7,27   |
| Composição Auxiliar | 86889  | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 659,70     | 659,70 |
| Composição Auxiliar | 86935  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 265,75     | 265,75 |
| Composição Auxiliar | 86911  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 57,10      | 57,10  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                         | 28,15  | LS =>            | 23,61      | 51,76  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                      | 274,57 | Valor com BDI => | 1.264,39   |        |

Página 32 de 45





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



| 1.9.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                 | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 93396  | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 550,28     | 550,28 |
| Composição Auxiliar | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 7,27       | 7,27   |
| Composição Auxiliar | 86895  | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 313,46     | 313,46 |
| Composição Auxiliar | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 48,81      | 48,81  |
| Composição Auxiliar | 86937  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 180,74     | 180,74 |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | 35,65  | LS =>            | 29,90      | 65,55  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | 152,64 | Valor com BDI => | 702,92     |        |

| 1.9.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                 | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| Compos              | 86932  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 400,31     | 400,31 |
| Composição Auxiliar | 86887  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 52,29      | 52,29  |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000        | 348,02     | 348,02 |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                      |                                      | 9,59   | LS =>            | 8,05       | 17,64  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                      |                                      | 111,04 | Valor com BDI => | 511,35     |        |

| 1.9.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 95544    | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 66,04      | 66,04 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3162000        | 16,83      | 5,32  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0996000        | 12,26      | 1,22  |
| Insumo              | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                              | Material                             | UN    | 1,0000000        | 59,50      | 59,50 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                             |                                      | 2,93  | LS =>            | 2,46       | 5,39  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                             |                                      | 18,31 | Valor com BDI => | 84,35      |       |

| 1.9.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                           | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 95545    | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 64,54      | 64,54 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3162000        | 16,83      | 5,32  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0996000        | 12,26      | 1,22  |
| Insumo              | 00011757 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO                              | Material                             | UN    | 1,0000000        | 58,00      | 58,00 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                     |                                      | 2,93  | LS =>            | 2,46       | 5,39  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                     |                                      | 17,90 | Valor com BDI => | 82,44      |       |

| 1.9.6               | Código | Banco   | Descrição                                                       | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | C1870  | SEINFRA | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm                                     | PISOS INTERNOS  | M   | 1,0000000 | 75,89      | 75,89 |
| Composição Auxiliar | C0197  | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m³  | 0,0038000 | 576,68     | 2,19  |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVEnte                                                        | Mão de Obra     | H   | 0,0400000 | 9,00       | 0,36  |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                        | Mão de Obra     | H   | 0,0800000 | 20,77      | 1,66  |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





## RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA

|        |       |         |                            |                 |       |                  |       |       |
|--------|-------|---------|----------------------------|-----------------|-------|------------------|-------|-------|
| Insumo | 11607 | SEINFRA | PEITORIL DE MARMORE - 15CM | Material        | M     | 1,0000000        | 71,68 | 71,68 |
|        |       |         |                            | MO sem LS =>    | 1,28  | LS =>            | 1,08  | 2,36  |
|        |       |         |                            | Valor do BDI => | 21,05 | Valor com BDI => |       | 96,94 |

| 1.10.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 88497    | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000        | 10,97      | 10,97 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1140000        | 12,26      | 1,39  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3120000        | 18,51      | 5,77  |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)          | Material                 | UN   | 0,1000000        | 0,81       | 0,08  |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS                     | Material                 | KG   | 1,5550200        | 2,40       | 3,73  |
|                     |          |        |                                                                          | MO sem LS =>             | 2,96 | LS =>            | 2,48       | 5,44  |
|                     |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>          | 3,04 | Valor com BDI => |            | 14,01 |

| 1.10.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000        | 12,43      | 12,43 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0690000        | 12,26      | 0,84  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1870000        | 18,51      | 3,46  |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                 | Material                 | L    | 0,3300000        | 24,65      | 8,13  |
|                     |          |        |                                                                                          | MO sem LS =>             | 1,78 | LS =>            | 1,49       | 3,27  |
|                     |          |        |                                                                                          | Valor do BDI =>          | 3,44 | Valor com BDI => |            | 15,87 |

| 1.10.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                             | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000        | 1,82       | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0390000        | 18,51      | 0,72  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0140000        | 12,26      | 0,17  |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                            | Material                 | L    | 0,1600000        | 5,84       | 0,93  |
|                     |          |        |                                                                       | MO sem LS =>             | 0,36 | LS =>            | 0,31       | 0,67  |
|                     |          |        |                                                                       | Valor do BDI =>          | 0,50 | Valor com BDI => |            | 2,32  |

| 1.10.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 100739   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000        | 7,93       | 7,93  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0635000        | 18,51      | 1,17  |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                                                                                                   | Material                 | L    | 0,0584000        | 14,59      | 0,85  |
| Insumo              | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                                                                              | Material                 | L    | 0,1945000        | 30,40      | 5,91  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>             | 0,48 | LS =>            | 0,41       | 0,89  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>          | 2,19 | Valor com BDI => |            | 10,12 |

| 1.10.5     | Código | Banco | Descrição                                                                                                                        | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9484   | ORSE  | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinitil ou similar) | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 15,52      | 15,52 |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

Página 34 de 45





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



|                     |          |        |                                                                 |                 |      |                  |       |      |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 10553    | ORSE   | Encargos Complementares - Pintor                                | Provisórios     | h    | 0,4000000        | 3,63  | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                              | Provisórios     | h    | 0,2000000        | 3,56  | 0,71 |
| Insumo              | 2698     | ORSE   | Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)          | Material        | l    | 0,1800000        | 31,47 | 5,66 |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material        | UN   | 0,4000000        | 0,81  | 0,32 |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR                                                          | Mão de Obra     | H    | 0,4000000        | 13,97 | 5,58 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                               | Mão de Obra     | H    | 0,2000000        | 9,00  | 1,80 |
|                     |          |        |                                                                 | MO sem LS =>    | 4,01 | LS =>            | 3,37  | 7,38 |
|                     |          |        |                                                                 | Valor do BDI => | 4,30 | Valor com BDI => | 19,82 |      |

| 1.11.1              | Código | Banco  | Descrição                                      | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 121215 | SBC    | CHAPIM DE CONCRETO                             | 121                      | M     | 1,0000000        | 29,54      | 29,54 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,8400000        | 17,44      | 14,64 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0740000        | 12,26      | 13,16 |
| Insumo              | 000098 | SBC    | AREIA MEDIA LAVADA                             | Material                 | m³    | 0,0180000        | 45,00      | 0,81  |
| Insumo              | 000050 | SBC    | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material                 | KG    | 1,5650000        | 0,60       | 0,93  |
|                     |        |        |                                                | MO sem LS =>             | 11,83 | LS =>            | 9,92       | 21,75 |
|                     |        |        |                                                | Valor do BDI =>          | 8,19  | Valor com BDI => | 37,73      |       |

| 1.11.2              | Código | Banco  | Descrição                                 | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 201021 | SBC    | CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA | 201                      | m²   | 1,0000000        | 1,91       | 1,91  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1560000        | 12,26      | 1,91  |
|                     |        |        |                                           | MO sem LS =>             | 0,77 | LS =>            | 0,65       | 1,42  |
|                     |        |        |                                           | Valor do BDI =>          | 0,52 | Valor com BDI => | 2,43       |       |

| 1.11.3              | Código   | Banco  | Descrição                              | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 98504    | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO       | m²   | 1,0000000        | 12,55      | 12,55 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1564000        | 12,26      | 1,91  |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0391000        | 16,79      | 0,65  |
| Insumo              | 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO  | Material                 | m²   | 1,0000000        | 9,99       | 9,99  |
|                     |          |        |                                        | MO sem LS =>             | 1,07 | LS =>            | 0,89       | 1,96  |
|                     |          |        |                                        | Valor do BDI =>          | 3,48 | Valor com BDI => | 16,03      |       |

| 1.12.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103245   | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P                                  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS          | UN  | 1,0000000 | 1.531,41   | 1.531,41 |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H   | 2,3334000 | 16,37      | 38,19    |
| Composição Auxiliar | 100308   | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H   | 2,3334000 | 17,53      | 40,90    |
| Insumo              | 00043194 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 1,0000000 | 1.379,67   | 1.379,67 |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | 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                           | Material                              | UN  | 9,0000000 | 0,61       | 5,49     |
| Insumo              | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                                 | Material                              | UN  | 6,0000000 | 1,14       | 6,84     |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



|        |          |        |                                                                                                                         |          |                 |            |                  |          |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN              | 4,0000000  | 0,42             | 1,68     |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | Material | UN              | 2,0000000  | 24,62            | 49,24    |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5          | Material | UN              | 10,0000000 | 0,94             | 9,40     |
|        |          |        |                                                                                                                         |          | MO sem LS =>    | 34,95      | LS =>            | 29,31    |
|        |          |        |                                                                                                                         |          | Valor do BDI => | 424,81     | Valor com BDI => | 1.956,22 |

| 1.12.2     | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo        | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 15.005.0200-A | EMOP  | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) | 15          | UN              | 1,0000000  | 628,91           | 628,91 |
| Insumo     | 00011         | EMOP  | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8"                                                                                                                                                                                                    | Material    | KG              | 1,7500000  | 10,07            | 17,62  |
| Insumo     | 02623         | EMOP  | JOELHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                | Material    | UN              | 1,0000000  | 2,00             | 2,00   |
| Insumo     | 02562         | EMOP  | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"                                                                                                                                                                                                  | Material    | UN              | 0,0300000  | 40,73            | 1,22   |
| Insumo     | 00286         | EMOP  | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADA 750V, DE 01,5MM2                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | M               | 25,0000000 | 1,28             | 32,00  |
| Insumo     | 05909         | EMOP  | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM                                                                                                                                                                                                                                  | Material    | UN              | 4,0000000  | 0,39             | 1,56   |
| Insumo     | 05270         | EMOP  | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"                                                                                                                                                                                                                                                                | Material    | UN              | 10,0000000 | 2,58             | 25,80  |
| Insumo     | 07881         | EMOP  | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL                                                                                                                                                                                                                         | Material    | UN              | 0,0072000  | 464,57           | 3,34   |
| Insumo     | 07884         | EMOP  | TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 3/8"                                                                                                                                                                                                                                | Material    | M               | 10,0000000 | 0,90             | 9,00   |
| Insumo     | 07859         | EMOP  | TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"                                                                                                                                                                                                                 | Material    | KG              | 3,2700000  | 100,04           | 327,13 |
| Insumo     | 07880         | EMOP  | FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM                                                                                                                                                                                                                       | Material    | M               | 7,0000000  | 0,12             | 0,84   |
| Insumo     | 07882         | EMOP  | MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                               | Material    | M               | 3,0000000  | 3,60             | 10,80  |
| Insumo     | 07873         | EMOP  | CURVA 90° DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"                                                                                                                                                                                                                                        | Material    | UN              | 2,0000000  | 3,47             | 6,94   |
| Insumo     | 07874         | EMOP  | CURVA 90° DE COBRE, DE 3/8" E COM ESPESSURA DE 1/32"                                                                                                                                                                                                                                        | Material    | UN              | 2,0000000  | 4,13             | 8,26   |
| Insumo     | 20132         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | H               | 3,9520000  | 13,00            | 52,92  |
| Insumo     | 20060         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra | H               | 3,4000000  | 19,81            | 69,37  |
| Insumo     | 20039         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | H               | 2,7980000  | 19,81            | 57,09  |
| Insumo     | 20131         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra | H               | 0,1540000  | 19,00            | 3,01   |
|            |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | MO sem LS =>    | 99,20      | LS =>            | 83,20  |
|            |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | Valor do BDI => | 174,45     | Valor com BDI => | 803,36 |

| 1.12.3     | Código | Banco | Descrição                                   | Tipo                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 4102   | ORSE  | Ventilador de piso ou parede - Fornecimento | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un              | 1,0000000 | 145,63           | 145,63 |
| Insumo     | 3221   | ORSE  | Ventilador de parede 50cm, 127v             | Material                                       | un              | 1,0000000 | 145,63           | 145,63 |
|            |        |       |                                             |                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00   |
|            |        |       |                                             |                                                | Valor do BDI => | 40,39     | Valor com BDI => | 186,02 |

| 1.12.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,64      | 17,64 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





# RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA



|        |          |        |                                                                                        |                 |      |                  |       |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------------|-------|-------|
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                                                                            | Mão de Obra     | H    | 1,0000000        | 13,97 | 13,97 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000        | 1,07  | 1,07  |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000        | 0,78  | 0,78  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Outros          | H    | 1,0000000        | 0,81  | 0,81  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Taxas           | H    | 1,0000000        | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | Serviços        | H    | 1,0000000        | 0,57  | 0,57  |
|        |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>    | 7,83 | LS =>            | 6,56  | 14,39 |
|        |          |        |                                                                                        | Valor do BDI => | 4,89 | Valor com BDI => |       | 22,53 |

| 1.13.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                         | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|------------------|------------|----------|
| Composição          | 101907   | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                       | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN     | 1,0000000        | 794,69     | 794,69   |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H      | 0,4574000        | 12,69      | 5,80     |
| Compos. Auxiliar    | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H      | 0,4574000        | 16,83      | 7,69     |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material                     | UN     | 2,0000000        | 0,60       | 1,20     |
| Insumo              | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC                                                   | Material                     | UN     | 1,0000000        | 780,00     | 780,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                 | 6,02   | LS =>            | 5,04       | 11,06    |
|                     |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>              | 220,44 | Valor com BDI => |            | 1.015,13 |

| 1.13.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 97599    | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 26,76      | 26,76 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0748000        | 13,35      | 0,99  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1795000        | 17,64      | 3,16  |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                   | Material                                                      | UN   | 1,0000000        | 22,61      | 22,61 |
|                     |          |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 1,81 | LS =>            | 1,52       | 3,33  |
|                     |          |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 7,42 | Valor com BDI => |            | 34,18 |

| 1.14.1              | Código   | Banco  | Descrição                          | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------|-----------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 2450     | ORSE   | Limpeza geral                      | Limpeza         | m²   | 1,0000000        | 1,72       | 1,72  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente | Provisórios     | h    | 0,1000000        | 3,56       | 0,35  |
| Insumo              | 1997     | ORSE   | Sabão em pó                        | Material        | kg   | 0,0050000        | 7,96       | 0,03  |
| Insumo              | 2414     | ORSE   | Vassoura piaçava                   | Material        | un   | 0,0500000        | 8,80       | 0,44  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                  | Mão de Obra     | H    | 0,1000000        | 9,00       | 0,90  |
|                     |          |        |                                    | MO sem LS =>    | 0,49 | LS =>            | 0,41       | 0,90  |
|                     |          |        |                                    | Valor do BDI => | 0,47 | Valor com BDI => |            | 2,19  |

| 1.14.2     | Código        | Banco | Descrição                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 05.054.0001-A | EMOP  | PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 5           | UN  | 1,0000000 | 36,08      | 36,08 |
| Insumo     | 02290         | EMOP  | PLACA DE IDENTIFICACAO DE PORTAS, EM ACRILICO, DE (25X8)CM E COM ESPES. DE 4MM            | Material    | UN  | 1,0000000 | 32,00      | 32,00 |
| Insumo     | 20115         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                           | Mão de Obra | H   | 0,2000000 | 19,81      | 4,08  |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



MO sem LS => 2,22 LS => 1,86  
Valor do BDI => 10,00 Valor com BDI => 46,08

| 2.4.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                     | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 48,50            | 48,50 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 3,9560000 | 12,26            | 48,50 |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                               |                           |     | 19,68     | LS => 16,51      | 36,19 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                               |                           |     | 13,45     | Valor com BDI => | 61,95 |

| 2.4.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                          | Und | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 101166   | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000   | 541,59           | 541,59 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³  | 0,1300000   | 396,18           | 51,50  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 8,3440000   | 17,44            | 145,51 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 4,1720000   | 12,26            | 51,14  |
| Insumo              | 00034586 | SINAPI | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                                                                                                                       | Material                      | UN  | 122,2700000 | 2,40             | 293,44 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                      |                               |     | 89,40       | LS => 74,98      | 164,38 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                               |     | 150,23      | Valor com BDI => | 691,82 |

| 2.4.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 95957  | SINAPI | VIGA BALDRAME, PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000  | 3.018,89   | 3.018,89 |
| Composição Auxiliar | 92510  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 4,9700000  | 47,42      | 235,67   |
| Composição Auxiliar | 92415  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,9300000  | 109,09     | 210,54   |
| Composição Auxiliar | 96543  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0700000  | 16,64      | 17,80    |
| Composição Auxiliar | 92451  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 2,2400000  | 167,99     | 376,29   |
| Composição Auxiliar | 96533  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 2,8500000  | 107,46     | 306,26   |
| Composição Auxiliar | 92782  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,7500000  | 12,17      | 21,29    |
| Composição Auxiliar | 96546  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 6,6000000  | 13,77      | 90,88    |
| Composição Auxiliar | 92777  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,6000000  | 15,26      | 24,41    |
| Composição Auxiliar | 92781  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 8,4600000  | 12,47      | 105,49   |
| Composição Auxiliar | 92775  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 4,0500000  | 16,64      | 67,39    |
| Composição Auxiliar | 92779  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 5,8600000  | 11,60      | 67,97    |
| Composição Auxiliar | 92778  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 12,7300000 | 13,73      | 174,78   |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

Página 38 de 45





# RW EMPREENDIMENTOS

## E CONSULTORIA

|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                               |                 |            |                  |          |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 92776    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 2,3000000  | 16,03            | 36,86    |        |
| Composição Auxiliar | 96545    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 2,8500000  | 15,26            | 43,49    |        |
| Composição Auxiliar | 92784    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 3,2800000  | 15,12            | 49,59    |        |
| Composição Auxiliar | 92780    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 8,3800000  | 11,07            | 92,76    |        |
| Composição Auxiliar | 92787    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 9,9700000  | 12,99            | 129,51   |        |
| Composição Auxiliar | 92786    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 11,4400000 | 14,33            | 163,93   |        |
| Composição Auxiliar | 96547    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,3200000  | 11,70            | 15,44    |        |
| Composição Auxiliar | 96544    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,0900000  | 15,99            | 1,43     |        |
| Composição Auxiliar | 92785    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 14,5700000 | 14,83            | 216,07   |        |
| Composição Auxiliar | 92788    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 5,0900000  | 11,03            | 56,14    |        |
| Composição Auxiliar | 92874    | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000  | 21,62            | 21,62    |        |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                              | Material                      | m³              | 1,1030000  | 447,22           | 493,28   |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                               | MO sem LS =>    | 246,41     | LS =>            | 206,66   | 453,07 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                               | Valor do BDI => | 837,44     | Valor com BDI => | 3.856,33 |        |

| 2.5.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-------|-------|
| Composição          | 103328   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²              | 1,0000000  | 67,39            | 67,39 |       |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³              | 0,0091000  | 396,18           | 3,60  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,6100000  | 17,44            | 28,07 |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,8050000  | 12,26            | 9,86  |       |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                      | Material                 | UN              | 28,3100000 | 0,85             | 24,06 |       |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                 | CENTO           | 0,0050000  | 40,01            | 0,20  |       |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                            | Material                 | M               | 0,4200000  | 3,83             | 1,60  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                          | MO sem LS =>    | 16,73      | LS =>            | 14,03 | 30,76 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                          | Valor do BDI => | 18,69      | Valor com BDI => | 86,08 |       |

| 2.8.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                               | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total  |        |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|------------|--------|--------|
| Composição          | 91328  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN           | 1,0000000 | 666,88     | 666,88 |        |
| Composição Auxiliar | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                                                                                            | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN           | 1,0000000 | 301,29     | 301,29 |        |
| Composição Auxiliar | 91295  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN           | 1,0000000 | 276,99     | 276,99 |        |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                    | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M            | 9,6000000 | 9,23       | 88,60  |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                    | MO sem LS => | 63,74     | LS =>      | 53,46  | 117,20 |

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



Valor do BDI =>

184,99

Valor com BDI =>

851,87

| 2.13.4              | Código | Banco  | Descrição                                                    | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 172210 | SBC    | CAIXA DE RUA-ABERTURA MANUAL E REGULARIZACAO PARA CALCAMENTO | 172                      | m²   | 1,0000000        | 9,46       | 9,46  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,7716982        | 12,26      | 9,46  |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                              |                          | 3,84 | LS =>            | 3,22       | 7,06  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                              |                          | 2,62 | Valor com BDI => |            | 12,08 |

| 2.13.5          | Código | Banco        | Descrição                                                                                                                                        | Tipo        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|-----------------|--------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|------------|--------|
| Composição      | 270602 | AGETOP CIVIL | CALCAMENTO COM PARALELEPIPEDO                                                                                                                    | 27          | m²    | 1,0000000        | 79,42      | 79,42  |
| Insumo          | 0104   | AGETOP CIVIL | AREIA MEDIA                                                                                                                                      | Material    | m³    | 0,0863000        | 151,67     | 13,08  |
| Insumo          | 2779   | AGETOP CIVIL | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | Material    | un    | 0,0025000        | 5,95       | 0,01   |
| Insumo          | 2782   | AGETOP CIVIL | GASOLINA                                                                                                                                         | Material    | l     | 0,0188000        | 6,93       | 0,13   |
| Insumo          | 1884   | AGETOP CIVIL | PARALELEPIPEDO                                                                                                                                   | Material    | m²    | 1,0000000        | 56,82      | 56,82  |
| Insumo          | 0034   | AGETOP CIVIL | CALCETEIRO                                                                                                                                       | Mão de Obra | h     | 0,3200000        | 15,97      | 5,11   |
| Insumo          | 0005   | AGETOP CIVIL | SERVENTE                                                                                                                                         | Mão de Obra | h     | 0,4745000        | 9,00       | 4,27   |
| MO sem LS =>    |        |              |                                                                                                                                                  |             | 5,10  | LS =>            | 4,28       | 9,38   |
| Valor do BDI => |        |              |                                                                                                                                                  |             | 22,03 | Valor com BDI => |            | 101,45 |

| 2.16.3          | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                   | Tipo        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|-----------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|------------|--------|
| Composição      | 04.014.0095-A | EMOP  | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | 4           | UN    | 1,0000000        | 258,03     | 258,03 |
| Insumo          | 10962         | EMOP  | ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA, TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.                                                                                                 | Material    | UN    | 1,0000000        | 250,00     | 250,00 |
| Insumo          | 20132         | EMOP  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                         | Mão de Obra | H     | 0,6000000        | 13,00      | 8,03   |
| MO sem LS =>    |               |       |                                                                                                                                                                                                                             |             | 4,37  | LS =>            | 3,66       | 8,03   |
| Valor do BDI => |               |       |                                                                                                                                                                                                                             |             | 71,57 | Valor com BDI => |            | 329,60 |

Caxias – MA, 30 de MARÇO de 2022

Cyrlene Anderson do Nascimento Santos  
Engenheira Civil  
CREA 1119332729

*Cyrlene Anderson do Nascimento Santos*

**RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 042.640.043-73

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**

Página 40 de 45





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

**OBJETO:** Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma das Unidades Básica de Saúde dos Povoados Sumaúma, Cajazeira 2, Escondido e Lagoa do Socorro, localizados na Zona Rural na sede do município de Barra do Corda/MA.

**BDI:** 27,74%

**ENCARGOS DESONERADO:** 83,87% HORA; 47,51% MÊS

### Cronograma Físico-Financeiro

| Item                  | Descrição                      | Total Por Etapa       | 30 DIAS             | 60 DIAS             | 90 DIAS             | 120 DIAS            | 150 DIAS            |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1                     | UBS - POVOADO ESCONDIDO        | 100,00%<br>137.395,18 | 60,00%<br>82.437,11 | 40,00%<br>54.958,07 |                     |                     |                     |
| 2                     | UBS - POVOADO SUMAUMA          | 100,00%<br>247.939,94 |                     | 30,00%<br>74.381,98 | 30,00%<br>74.381,98 | 20,00%<br>49.587,99 | 20,00%<br>49.587,99 |
| 3                     | UBS - POVOADO CAJAZEIRA 2      | 100,00%<br>139.523,80 |                     |                     | 50,00%<br>69.761,90 | 50,00%<br>69.761,90 |                     |
| 4                     | UBS - POVOADO LAGOA DO SOCORRO | 100,00%<br>172.556,09 |                     |                     | 30,00%<br>51.766,83 | 30,00%<br>51.766,83 | 40,00%<br>69.022,44 |
| Porcentagem           |                                |                       | 11,82%              | 18,55%              | 28,09%              | 24,54%              | 17,01%              |
| Custo                 |                                |                       | 82.437,11           | 129.340,05          | 195.910,71          | 171.116,72          | 118.610,42          |
| Porcentagem Acumulado |                                |                       | 11,82%              | 30,37%              | 58,46%              | 82,99%              | 100,0%              |
| Custo Acumulado       |                                |                       | 82.437,10           | 211.777,16          | 407.687,87          | 578.804,58          | 697.415,01          |

Caxias – MA, 30 de MARÇO de 2022

Cyrlene Andressa do Nascimento Santos  
Engenheira Civil  
CREA 111933272-8

*Cyrlene Andressa do Nascimento Santos*  
**RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 042.640.043-73

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**

Página 41 de 45





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

**OBJETO:** Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma das Unidades Básica de Saúde dos Povoados Sumaúma, Cajazeira 2, Escondido e Lagoa do Socorro, localizados na Zona Rural na sede do município de Barra do Corda/MA.

**BDI:** 27,74%

**ENCARGOS DESONERADO:** 83,87% HORA; 47,51% MÊS



**Composição BDI**

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO             | %             |
|------|---------------------------|---------------|
|      | <b>Benefício</b>          |               |
| S+G  | Garantia/seguros          | 0,80%         |
| L    | Lucro                     | 7,60%         |
|      | <b>TOTAL</b>              | <b>8,40%</b>  |
|      | <b>Despesas Indiretas</b> |               |
| AC   | Administração central     | 3,82%         |
| DF   | Despesas Financeiras      | 1,02%         |
| R    | Riscos                    | 0,97%         |
|      | <b>TOTAL</b>              | <b>5,81%</b>  |
| I    | <b>Impostos</b>           |               |
|      | Confins                   | 3,00%         |
|      | ISS                       | 2,00%         |
|      | Pis                       | 0,65%         |
|      | CPRB                      | 4,50%         |
|      | <b>TOTAL</b>              | <b>10,15%</b> |

**BDI 27,74%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura local

**BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 - TCU**  
**E ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU**

Caxias – MA, 30 de MARÇO de 2022

Cyrlene Andressa do Nascimento Santos  
Engenheira Civil  
CREA 1119332729

*Cyrlene Andressa do Nascimento Santos*  
**RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
CPF: 042.640.043-73

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

**OBJETO:** Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma das Unidades Básica de Saúde dos Povoados Sumaúma, Cajazeira 2, Escondido e Lagoa do Socorro, localizados na Zona Rural na sede do município de Barra do Corda/MA.

**BDI:** 27,74%

**ENCARGOS DESONERADO:** 83,87% HORA; 47,51% MÊS

### Composição de Encargos

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|                       |                                                                                                            | HORISTA         | MENSALISTA    |
|                       |                                                                                                            | %               | %             |
| <b>GRUPO A</b>        |                                                                                                            |                 |               |
| A1                    | INSS                                                                                                       | 0,00%           | 0,00%         |
| A2                    | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                    | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                    | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                    | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                    | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                    | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                    | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                    | SECONCI                                                                                                    | 1,00%           | 1,00%         |
| <b>A</b>              | <b>Total</b>                                                                                               | <b>17,80%</b>   | <b>17,80%</b> |
| <b>GRUPO B</b>        |                                                                                                            |                 |               |
| B1                    | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,87%          | Não incide    |
| B2                    | Feriados                                                                                                   | 3,95%           | Não incide    |
| 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%           | Não incide    |
| B8                    | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%           | 0,08%         |
| B9                    | Férias Gozadas                                                                                             | 9,13%           | 7,02%         |
| B10                   | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%           | 0,02%         |
| <b>B</b>              | <b>Total</b>                                                                                               | <b>45,04%</b>   | <b>16,73%</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>C</b>              | <b>Total</b>                                                                                               | <b>12,63%</b>   | <b>9,71%</b>  |
| <b>GRUPO D</b>        |                                                                                                            |                 |               |
| D1                    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,02%           | 2,98%         |
| D2                    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%           | 0,29%         |
| <b>D</b>              | <b>Total</b>                                                                                               | <b>8,40%</b>    | <b>3,27%</b>  |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b> |                                                                                                            | <b>83,87%</b>   | <b>47,51%</b> |

Caxias - MA, 30 de MARÇO de 2022

Cyrlene Andressa do Nascimento Santos  
Engenheira Civil  
CREA 1119332729

*Cyrlene Andressa do Nascimento Santos*

**RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA**

**SÓCIO ADMINISTRADOR**

CPF: 042.640.043-73

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 - Ponte - CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



À  
Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA  
Referente: **TOMADA DE PREÇOS Nº. 09/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 429/2022/PMBC/MA**

**OBJETO:** Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma das Unidades Básica de Saúde dos Povoados Sumaúma, Cajazeira 2, Escondido e Lagoa do Socorro, localizados na Zona Rural na sede do município de Barra do Corda/MA.

### **DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

Sr (a) **Raimundo Wagner de Sousa Silva**, portador (a) da Carteira de Identidade nº **030753592006-8- SSP-MA** e do CPF nº **042.640.043-73**, como representante devidamente constituído da empresa **RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **28.718.762/0001-47**, doravante denominada Licitante, para fins do disposto do Edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº. 09/2022**, declara, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (**TOMADA DE PREÇOS Nº. 09/2022**), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (**TOMADA DE PREÇOS Nº. 09/2022**), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (**TOMADA DE PREÇOS Nº. 09/2022**) quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (**TOMADA DE PREÇOS Nº. 09/2022**) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (**Prefeitura Municipal Barra do Corda/MA**) antes da abertura oficial das propostas; e

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**

Página **44** de **45**





**RW EMPREENDIMENTOS**  
E CONSULTORIA



f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Caxias – MA, 30 de MARÇO de 2022

*Raimundo Wagner de Sousa Silva*

**RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
CPF: 042.640.043-73

*Sydney Anderson do Nascimento Santos*  
Engenharia Civil  
CREA 1119332729

CNPJ: 28.718.762/0001-47  
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560  
**RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**

Página 45 de 45