

# DOCUMENTAÇÃO PROPOSTA DE PREÇO

## JOSEMBERG VIERA DA SILVA

### CNPJ 11.975.294/0001-93

## INDICE

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 1. CARTA PROPOSTA-----         | 01 |
| 2. DECLARAÇÕES UNIFICADAS----- | 02 |
| 3. PLANILHAS MATERIAIS-----    | 08 |
| • BDI-----                     | 08 |
| • CRONOGRAMA -----             | 09 |
| • CURVA ABC -----              | 11 |
| • ENCARGOS-----                | 12 |
| • PLANILHA DE CUSTOS-----      | 14 |
| • PLANILHA ORÇAMENTARIA-----   | 16 |
| 4. PLANILHA SERVIÇO-----       |    |
| • BDI-----                     | 18 |
| • CRONOGRAMA -----             | 19 |
| • CURVA ABC INSUMOS-----       | 25 |
| • CURVA ABC SERVIÇOS-----      | 35 |
| • ENCARGOS-----                | 40 |
| • PLANILHA DE CUSTOS-----      | 42 |
| • PLANILHA ORÇAMENTARIA-----   | 53 |
| 5. RESUMO-----                 | 62 |



## CARTA PROPOSTA

À  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

REF.: DA LICITAÇÃO PÚBLICA Nº. 13/2026

**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E POVOADOS EM TOBIAS BARRETO, LOCALIZADOS NO ESTADO DE SERGIPE.**

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.S.as. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

Executaremos as obras e os serviços objeto do Licitação Pública Nº. 13/2026, pelo preço de R\$ 670.617,32 (seiscentos e setenta mil seiscentos e dezessete reais e trinta e dois centavos), no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias, consecutivos, vinculados exclusivamente ao cronograma físico-financeiro, incluído neste, a mobilização, cujo prazo será contado a partir da data da assinatura deste Contrato e recebimento da respectiva Ordem de Serviço a ser emitida pela Prefeitura, ao tempo em que, assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da proposta;

Manteremos válida a Proposta pelo prazo mínimo de 120 (cento e vinte) dias consecutivos, contados da data de recebimento dos documentos de habilitação e proposta comercial, aceitando que, ocorrendo recurso de habilitação ou inabilitação de licitante e suas eventuais impugnações, bem como de julgamento das propostas comerciais e de suas eventuais impugnações, durante o período de seus respectivos julgamentos, o prazo de validade da proposta comercial não correrá, tendo em vista o efeito suspensivo desses recursos;

- Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução dos serviços, de acordo com as exigências do Edital e de seus Anexos, bem como da fiscalização da Prefeitura;
- Na execução das obras e dos serviços observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões desse Município.
- Para futura apresentação da garantia da execução do contrato será adotada a modalidade de **Seguro-Garantia**, correspondente a 3% (três por cento) do valor Contratual.

Aracaju-SE, 14 de agosto de 2026.  
Atenciosamente,

  
JOSEMBERG VIEIRA DA SILVA EPP  
Josemberg Vieira da Silva  
Carteira de Identidade - nº. [REDACTED] SSP/SE





À  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

REF.: DA LICITAÇÃO PÚBLICA Nº. 13/2026

**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E POVOADOS EM TOBIAS BARRETO, LOCALIZADOS NO ESTADO DE SERGIPE.**

### DECLARAÇÕES GERAIS

Na qualidade de representante legal da empresa JOSEMBERG VIEIRA DA SILVA EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 11.975.294/0001-93, por seu representante legal o Sr. JOSEMBERG VIEIRA DA SILVA, portador da Carteira de Identidade nº. [REDACTED] SSP/SE e do CPF nº. [REDACTED], abaixo assinado, DECLARA, para todos os efeitos legais, que cumpre plenamente os **REQUISITOS** exigidos para sua efetiva participação do referido **Certame**.

### DECLARAÇÃO AMBIENTAL

**DECLARA**, que conhece a legislação pertinente aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente em nível federal, estadual e municipal, e que assumirá a responsabilidade de obediência a legislação específica e dos órgãos de controle ambiental, por danos e ônus, que venham a serem associados aos serviços executados decorrentes do Objeto licitado caso seja vencedor da licitação

### DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

**DECLARA**, para todos os efeitos legais, que cumpre plenamente os **REQUISITOS DE HABILITAÇÃO** exigidos no presente instrumento convocatório, para sua efetiva participação do referido **Certame**.

### DECLARAÇÃO CONCORDÂNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DECLARA**, sob as penas da Lei, que o Senhor **Wendel Carlos Ramos**, (brasileiro, maior, capaz, engenheiro civil), portador do registro nº.271685734/SE no CREA-SE é integrante do seu **QUADRO PERMANENTE** na qualidade de **RESPONSÁVEL TÉCNICO**, conforme comprova mediante documentação exigida pelo Edital, em anexo, situação essa pela qual o mesmo aceita participar da **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº. 13/2026**, na qualidade de Responsável Técnico.

( X ) Eu, **Wendel Carlos Ramos** **CONCORDO** em Participar da licitação acima, na qualidade de **RESPONSÁVEL TÉCNICO**.

BERGS HIDRAULICO  
WENDEL CARLOS RAMOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-SE nº. [REDACTED]  
WENDEL CARLOS RAMOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº. [REDACTED]/SE







## DECLARAÇÃO QUE AS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS

**DECLARA**, em cumprimento ao art. 63, § 1º da Lei 14.133/2021, declara que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

## DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS INFORMAÇÕES DO EDITAL

**DECLARA**, sob as penas da Lei, que tomou conhecimento de todas informações e condições pertinentes ao EDITAL e aos serviços, e, para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, que recebeu da Secretaria até o 3º dia anterior à data da sessão de recebimento dos envelopes com os Documentos de Habilitação e Proposta de Preços, toda a documentação.

## DECLARAÇÃO QUE TOMOU CONHECIMENTOS DAS PECULIARIDADES DAS OBRAS

**DECLARA**, sob as penas da Lei, que tem conhecimento dos locais onde será realizada a obra e/ou serviços e de que é detentor de todas as informações relativas a sua execução, condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Contratante.

**DECLARA** que visitou o local onde se realizarão a execução dos serviços/obras objeto desta licitação, tendo tomado conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução dos serviços, como mão de obra, materiais de construção, equipamentos, localização, condições do terreno e acessos, condições geológicas, morfológicas, edafológicas, climatológicas, etc.

**DECLARA** também que toda a documentação do CERTAME, inclusive projetos, especificações e planilha orçamentária foram verificados pelo pessoal técnico desta empresa, e que todas as informações encontradas estão corretas e são satisfatórias para a plena execução dos serviços/obras, sem prejuízo para ambas as partes.

## DECLARAÇÃO DE VISITA AOS LOCAIS DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS E DE RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DA LICITAÇÃO

**DECLARA**, que recebeu toda a documentação relativa à essa licitação, composta do Edital e seus elementos constitutivos, e que visitou o local onde se realizarão a execução das obras e serviços objeto desta licitação, tendo tomado conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução das Obras e dos Serviços, como mão de obra, materiais de construção, equipamentos, localização, condições do terreno e acessos, condições geológicas, morfológicas, edafológicas, climatológicas, etc.

## DECLARAÇÃO DE ME ou EPP

**DECLARA**, para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

( ) **MICROEMPRESA**, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;





(x) **EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

- Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

### **DECLARAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS MAIS RELEVANTES**

**DECLARA**, sob as penas da Lei, que detém de todo equipamento e ferramentas necessário a execução do objeto.

| DESCRIÇÃO               | QUANTIDADE  |
|-------------------------|-------------|
| Martelo para calceteiro | 30 Unidades |
| Pá                      | 20 Unidades |
| Carrinho de mão         | 12 Unidades |
| Colher de pedreiro      | 15 Unidades |
| Linha de pedreiro       | 10 Unidades |
| Enxada                  | 20 Unidades |

### **DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

**DECLARA**, para fins do disposto no §2º do art. 32 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, alterado pela Lei nº. 9.648, de 27 de maio de 1998, que inexistem, até a presente data, fatos impeditivos à sua habilitação no presente procedimento licitatório, obrigando-se a declarar, sob as penalidades legais, a superveniência de fato impeditivo da habilitação. Declaro ainda que inexistem impedimentos para licitar ou contratar com a Administração pública.

### **DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO**

**DECLARA**, que se responsabiliza pela sua disponibilidade para a execução do objeto do contrato decorrente do presente procedimento licitatório, na forma do art. 118 da Lei nº. 14133/21.

### **DECLARAÇÃO DE IMPEDIMENTO DE LICITAR COM ÓRGÃO PÚBLICO**

**DECLARA**, para fins do disposto nos incisos III e IV do art. 156 da Lei nº 14133/21, que não está suspensa, não é impedida e nem é **declarada inidônea de licitar com Órgão Público**.

### **DECLARAÇÃO DE TRATAMENTO ESPECIAL MICROEMPRESA – ME**

**DECLARA**, sob as penas da Lei, que participa deste certame sob o tratamento diferenciado aplicados a **Empresa de Pequeno Porte – EPP** nos termos da Lei Complementar 123/2006.

### **DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS INCISO IV, ART. 63 DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021**

**DECLARA**, sob as penas da Lei, o devido cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

### **DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR DE 18 ANOS**







**DECLARA**, sob as penas da Lei, para os fins requeridos no inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, consoante o que se estabeleceu no artigo 1º, da Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não tem em seu quadro de empregados, menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como em qualquer trabalho, menores de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do decreto 4.358 de 05 de setembro de 2002.

### **DECLARAÇÃO DE QUE NÃO POSSUI EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO**

**DECLARA**, sob as penas da lei, que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

### **DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE PESSOAL TECNICO**

**DECLARA**, sob as penas da Lei, que detém de todo pessoal técnico necessário a execução do objeto.

- 05 Engenheiros Civis \_\_\_\_\_ 03 anos
- 02 Técnicos em segurança do trabalho \_\_\_\_\_ 02 anos
- 01 Administrador \_\_\_\_\_ 08 anos
- 03 Técnicos Administrativos \_\_\_\_\_ 08 anos
- 02 Técnicos em Construção Civil \_\_\_\_\_ 14 anos
- 20 serventes de obras \_\_\_\_\_ 07 anos
- 05 cabos de turma \_\_\_\_\_ 11 anos
- 10 pedreiros \_\_\_\_\_ 11 anos
- 07 motoristas \_\_\_\_\_ 07 anos
- 02 eletricitas \_\_\_\_\_ 05 anos
- 05 calceteiros \_\_\_\_\_ 06 anos
- 05 operadores de maquinas pesadas \_\_\_\_\_ 05 anos
- 10 pintores \_\_\_\_\_ 03 anos
- 05 operadores de betoneiras \_\_\_\_\_ 05 anos
- 

### **DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE INSTALAÇÕES, MÁQUINAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

**DECLARA** sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital da LICITAÇÃO PÚBLICA acima, promovido pela **DESO**, que em nossos preços estão inclusos os custos com as instalações físicas, máquinas, veículos e equipamentos necessários a boa execução das obras, tais como: canteiro de obras, almoxarifado de materiais e ferramentas como também alojamento de pessoal quando necessário. Para execução de serviços objeto desse certame utilizaremos todo aparelhamento e ferramenta necessários, inclusive maquinário (conforme relação abaixo). Como também o pessoal técnico necessário de acordo com a nossa equipe técnica mínima em anexo e que estarão disponíveis durante toda a execução dos serviços.

| DESCRIÇÃO                 | QUANTIDADE  |
|---------------------------|-------------|
| Retroescavadeira de pneus | 11 Unidades |
| Caminhão basculante       | 02 Unidades |
| Caminhão Pipa             | 02 Unidades |





|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Caminhonete com carroceria | 20 Unidades               |
| Caminhão carroceria        | 03 Unidades               |
| Carro de apoio técnico     | 07 Unidades               |
| Compactador pneumático     | 04 Unidades               |
| EPI's                      | Necessário ao contingente |
| Betoneira 400 litros       | 20 Unidades               |
| Banheiro Químico           | 03 Unidades               |

### DECLARAÇÃO RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DECLARA**, sob as penas da Lei, que o Senhor **Wendel Carlos Ramos**, (brasileiro, maior, capaz, engenheiro civil), portador do registro nº. [REDACTED] SE no CREA-SE é integrante do seu **QUADRO PERMANENTE** na qualidade de **RESPONSÁVEL TÉCNICO**, conforme comprova mediante documentação exigida pelo Edital, em anexo, situação essa pela qual o mesmo aceita participar da **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº. 13/2026**, na qualidade de Responsável Técnico.

### DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA SERVIDOR PÚBLICO

**DECLARA**, sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro societário, servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

### DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE

**DECLARA** manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

### DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

**Declara** que se compromete a estar instalado e pronto para o início de execução das obras e serviços no prazo máximo de 15 (quinze) dias consecutivos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Declara** que implantará, no mesmo no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a(s) placa(s) institucionais das obras e serviços nas quantidades e modelos estabelecidos pelo Órgão;

**Declara** que providenciará, no primeiro mês de vigência do contrato, a Anotação de Responsabilidade Técnica dos responsáveis técnicos indicados em nossa proposta, junto ao CREA/CAU;

### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DA PROPOSTA

**DECLARA**, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente pela **JOSEMBERG VIEIRA DA SILVA EPP** e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado,

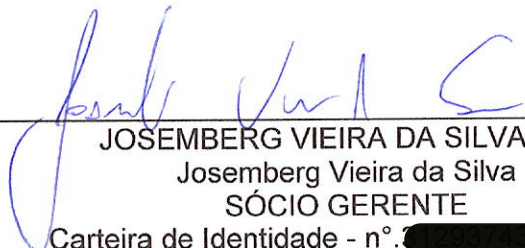


discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, 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 presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Aracaju, 14 de agosto de 2026.

  
JOSEMBERG VIEIRA DA SILVA EPP  
Josemberg Vieira da Silva  
SÓCIO GERENTE  
Carteira de Identidade - n°. [REDACTED] SSP/SE





**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORI**

Rua Antonio Valadao Sede NOSSA SRA do  
SOCORRO-SE CNPJ : 13.128.814/0001-58

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

Empreendimento: 09335 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRE

| ITEM           | DESCRIÇÃO                  | UNID | PERC          |
|----------------|----------------------------|------|---------------|
| 01             | AC - Administração Central | %    | 1,70%         |
| 02             | S - Seguro e Garantia      | %    | 0,48%         |
| 03             | R - Risco                  | %    | 0,85%         |
| 04             | DF - Despesas Financeiras  | %    | 0,85%         |
| 05             | L - Lucro                  | %    | 3,86%         |
| <b>06</b>      | <b>I - TRIBUTOS</b>        |      | <b>3,65%</b>  |
| 06.001         | - PIS                      | %    | 0,65%         |
| 06.002         | - COFINS                   | %    | 3,00%         |
| 06.003         | - ISS (1,4% a 5%)          | %    |               |
| TOTAL DO BDI : |                            |      | <b>12,00%</b> |

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left( \left( 1 + \left( \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left( 1 + \frac{DF}{100} \right) \left( 1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left( 1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

h



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES  
COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE - MATERIAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09335

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA D(

Rua Antonio Valadao Sede NOSSA SRA do

SOCORRO-SE CNPJ : 13.128.814/0001-58

| ITEM            | SERVIÇOS                                    | VALOR      | 6º MÊS |            | VALOR  | VALOR      | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR |
|-----------------|---------------------------------------------|------------|--------|------------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |                                             |            | (%)    | VALOR      |        | (%)        | VALOR | (%)   | VALOR | (%)   | VALOR | (%)   | VALOR |
| 01              | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                   | 118.592,95 | 100    | 118.592,95 | 16,11  | 19.124,14  |       |       |       |       |       |       |       |
| 01.01           | MATERIAIS HIDRÁULICO                        | 114.515,49 | 96,56  | 114.515,49 | 16,11  | 19.124,14  |       |       |       |       |       |       |       |
| 01.02           | INSTALAÇÃO DE VENTOSAS NA ADUTORA EXISTENTE | 4.077,46   | 3,44   | 4.077,46   | 16,70% |            |       |       |       |       |       |       |       |
| TOTAL SIMPLES   |                                             | 118.592,95 | 100,00 | 118.592,95 | 16,11  | 19.124,14  |       |       |       |       |       |       |       |
| TOTAL ACUMULADO |                                             | 118.592,95 | 100,00 | 118.592,95 | 00,00  | 118.592,95 |       |       |       |       |       |       |       |

Ref : Fevereiro/2026-; Moeda : R\$

FOLHAS: 09

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES  
COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE - MATERIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO  
Rua Antonio Valadao Sede NOSSA SRA do  
SOCORRO-SE CNPJ : 13.128.814/0001-58

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09335

| ITEM            | SERVIÇOS                                    | VALOR      | 1º MÊS |           | 2º MÊS  |           | 3º MÊS |           | 4º MÊS |           | 5º MÊS |           |
|-----------------|---------------------------------------------|------------|--------|-----------|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
|                 |                                             |            | (%)    | VALOR     | (%)     | VALOR     | (%)    | VALOR     | (%)    | VALOR     | (%)    | VALOR     |
| 01              | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                   | 118.592,95 | 100    | 23.155,73 | 16,09   | 19.078,27 | 16,09  | 19.078,27 | 16,09  | 19.078,27 | 16,09  | 19.078,27 |
| 01.01           | MATERIAIS HIDRÁULICO                        | 114.515,49 | 96,56  | 16,66%    | 16,09   | 19.078,27 | 16,09  | 19.078,27 | 16,09  | 19.078,27 | 16,09  | 19.078,27 |
| 01.02           | INSTALAÇÃO DE VENTOSAS NA ADUTORA EXISTENTE | 4.077,46   | 3,44   | 4.077,46  | 100,00% | 16,66%    | 16,66% | 16,66%    | 16,66% | 16,66%    | 16,66% | 16,66%    |
| TOTAL SIMPLES   |                                             | 118.592,95 | 100,00 | 23.155,73 | 16,09   | 19.078,27 | 16,09  | 19.078,27 | 16,09  | 19.078,27 | 16,09  | 19.078,27 |
| TOTAL ACUMULADO |                                             | 118.592,95 | 100,00 | 23.155,73 | 35,62   | 42.234,00 | 51,71  | 61.312,27 | 67,80  | 80.390,54 | 83,89  | 99.468,81 |

Ref : Fevereiro/2026- Moeda : R\$

FOLHAS: 10

2



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO**  
Rua Antonio Valadão Sede NOSSA SRA do  
SOCORRO-SE CNPJ : 13.128.814/0001-58

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE - MATERIAIS

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09335  
Ref : Fevereiro/2026-1

**CÓDIGO**      **DESCRIÇÃO**

|                                                                                    | UN | QUANT    | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI  | % AC   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------------|-------|--------|
| 36380/SINAPI                                                                       | m  | 170,0000 | 93,50      | 15.895,00   | 15,02 | 15,02  |
| 5647)                                                                              |    |          |            |             |       |        |
| 05387/ORSE                                                                         | un | 26,0000  | 550,00     | 14.300,00   | 13,51 | 28,53  |
| 06075/ORSE                                                                         | UN | 4,0000   | 3.300,00   | 13.200,00   | 12,47 | 41,00  |
| 05845/ORSE                                                                         | UN | 3,0000   | 2.950,00   | 8.850,00    | 8,36  | 49,36  |
| 05861/ORSE                                                                         | M  | 16,0000  | 390,00     | 6.240,00    | 5,89  | 55,25  |
| 990100074/ORSE-                                                                    | un | 2,0000   | 2.710,99   | 5.421,98    | 5,12  | 60,37  |
| 3300 (M010701121/EMBASA)                                                           |    |          |            |             |       |        |
| 06343/ORSE                                                                         | un | 5,0000   | 1.000,00   | 5.000,00    | 4,72  | 65,09  |
| 990100068/ORSE-                                                                    | un | 2,0000   | 2.423,09   | 4.846,18    | 4,58  | 69,67  |
| c/ volante, tipo euro 23, PN10, diam = 150mm                                       |    |          |            |             |       |        |
| 990100068/ORSE-                                                                    | un | 2,0000   | 1.600,00   | 3.200,00    | 3,02  | 72,69  |
| 00021/ORSE-NOT                                                                     | un | 3,0000   | 1.050,00   | 3.150,00    | 2,97  | 75,66  |
| 05789/ORSE                                                                         | un | 2,0000   | 1.456,50   | 2.913,00    | 2,75  | 78,41  |
| 990100064/ORSE-                                                                    | un | 3,0000   | 930,00     | 2.790,00    | 2,63  | 81,04  |
| Valvula de retenção tipo wafer, portinhola dupla RST ou simila                     |    |          |            |             |       |        |
| r dn 150 (M012603013/EMBASA)                                                       |    |          |            |             |       |        |
| 05442/ORSE                                                                         | un | 2,0000   | 1.456,50   | 2.913,00    | 2,75  | 78,41  |
| Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10                      |    |          |            |             |       |        |
| / 16, d= 150mm                                                                     |    |          |            |             |       |        |
| 05705/ORSE                                                                         | un | 3,0000   | 650,00     | 1.950,00    | 1,84  | 82,88  |
| 05547/ORSE                                                                         | un | 1,0000   | 1.850,00   | 1.850,00    | 1,75  | 84,63  |
| 990100079/ORSE-                                                                    | un | 1,0000   | 1.823,64   | 1.823,64    | 1,72  | 86,35  |
| 2200 (M010701113/EMBASA)                                                           |    |          |            |             |       |        |
| 06439/ORSE                                                                         | un | 1,0000   | 1.800,00   | 1.800,00    | 1,70  | 88,05  |
| Ventosa triplice função, PN 25, diam = 50mm                                        |    |          |            |             |       |        |
| 990100062/ORSE-                                                                    | un | 2,0000   | 795,27     | 1.590,54    | 1,50  | 89,55  |
| Redução com flanges excêntrica em AÇO conforme flanges das Bom                     |    |          |            |             |       |        |
| bas dn 150 - 80 pn 10 (M011910013/EMBASA)                                          |    |          |            |             |       |        |
| 990100063/ORSE-                                                                    | un | 2,0000   | 737,77     | 1.475,54    | 1,39  | 90,94  |
| Redução com flanges concêntrica em AÇO conforme flanges das Bo                     |    |          |            |             |       |        |
| mbas dn 150 - 80 pn 10 (M011909013/EMBASA)                                         |    |          |            |             |       |        |
| 05724/ORSE                                                                         | un | 2,0000   | 700,00     | 1.400,00    | 1,32  | 92,26  |
| Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 50mm                                    |    |          |            |             |       |        |
| 06425/ORSE                                                                         | un | 2,0000   | 650,00     | 1.300,00    | 1,23  | 93,49  |
| 12533/ORSE                                                                         | un | 3,0000   | 430,00     | 1.290,00    | 1,22  | 94,71  |
| Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto                      |    |          |            |             |       |        |
| e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 50mm                                         |    |          |            |             |       |        |
| 990100071/ORSE-                                                                    | un | 1,0000   | 1.257,25   | 1.257,25    | 1,19  | 95,90  |
| Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 pn 10 l                     |    |          |            |             |       |        |
| 1300 (M010701105/EMBASA)                                                           |    |          |            |             |       |        |
| 990100077/ORSE-                                                                    | un | 1,0000   | 915,85     | 915,85      | 0,86  | 96,76  |
| Redução com flanges concêntrica dn 200 - 150 pn 10 (M011709025                     |    |          |            |             |       |        |
| /EMBASA)                                                                           |    |          |            |             |       |        |
| 990100087/ORSE-                                                                    | un | 1,0000   | 820,16     | 820,16      | 0,77  | 97,53  |
| Luva de correr com junta mecânica JM dn 150 (M011006009/EMBASA                     |    |          |            |             |       |        |
| )                                                                                  |    |          |            |             |       |        |
| 05823/ORSE                                                                         | m  | 3,0000   | 260,00     | 780,00      | 0,74  | 98,27  |
| Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, Impa, dn 200mm                        |    |          |            |             |       |        |
| 990100086/ORSE-                                                                    | un | 1,0000   | 590,43     | 590,43      | 0,56  | 98,83  |
| Tê com bolsas e flange dn 150 - 50 pn 10 (M011301009/EMBASA)                       |    |          |            |             |       |        |
| 05870/ORSE                                                                         | M  | 1,1500   | 420,00     | 483,00      | 0,46  | 99,29  |
| TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 150MM                              |    |          |            |             |       |        |
| 05617/ORSE                                                                         | un | 1,0000   | 384,00     | 384,00      | 0,36  | 99,65  |
| Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm                                |    |          |            |             |       |        |
| 05359/ORSE                                                                         | un | 1,0000   | 370,00     | 370,00      | 0,35  | 100,00 |
| Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm                                         |    |          |            |             |       |        |
| EQUIPAMENTO: 0,00 (0,00%)                                                          |    |          |            |             |       |        |
| (cento e cinco mil, oitocentos e oitenta e seis reais e cinquenta e sete centavos) |    |          |            |             |       |        |
| MATERIAL: 84.232,00 (79,55%)                                                       |    |          |            |             |       |        |
| PESSOAL: 0,00 (0,00%)                                                              |    |          |            |             |       |        |
| (cento e cinco mil, oitocentos e oitenta e seis reais e cinquenta e sete centavos) |    |          |            |             |       |        |
| TERCEIRO: 0,00 (0,00%)                                                             |    |          |            |             |       |        |
| CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>                                               |    |          |            |             |       |        |
| OUTROS: 21.654,57 (20,45%)                                                         |    |          |            |             |       |        |
| 105.886,57                                                                         |    |          |            |             |       |        |





|     |                                                                                                            |    |  |       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-------|
| A   | Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos                                                         |    |  |       |
| A01 | Previdência Social - INSS                                                                                  | op |  | 36,80 |
| A02 | SESI                                                                                                       | op |  | 20,00 |
| A03 | SENAI                                                                                                      | op |  | 1,50  |
| A04 | INCRA                                                                                                      | op |  | 1,00  |
| A05 | SEBRAE                                                                                                     | op |  | 0,20  |
| A06 | Salário Educação                                                                                           | op |  | 0,60  |
| A07 | Seguro Contra Acidentes do Trabalho                                                                        | op |  | 2,50  |
| A08 | FGTS                                                                                                       | op |  | 3,00  |
| A09 | SECONCI-SE                                                                                                 | op |  | 8,00  |
| B   | Encargos Trabalhistas                                                                                      | op |  | 0,00  |
| B01 | Auxílio Enfermidade                                                                                        | op |  | 16,99 |
| B02 | Décimo Terceiro salário                                                                                    | op |  | 0,67  |
| B03 | Licença Paternidade                                                                                        | op |  | 8,30  |
| B04 | Faltas Justificadas                                                                                        | op |  | 0,05  |
| B05 | Acidente de Trabalho                                                                                       | op |  | 0,56  |
| B06 | Férias Gozadas                                                                                             | op |  | 0,02  |
| B07 | Salário Maternidade                                                                                        | op |  | 7,36  |
| C   | Encargos Indenizatórios                                                                                    | op |  | 0,03  |
| C01 | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | op |  | 9,35  |
| C02 | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | op |  | 3,72  |
| C03 | Férias Indenizadas                                                                                         | op |  | 0,10  |
| C04 | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                          | op |  | 3,64  |
| C05 | Indenização Adicional                                                                                      | op |  | 1,58  |
| D   | Incidências ou Efeitos                                                                                     | op |  | 0,31  |
| D01 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | op |  | 6,58  |
| D02 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | op |  | 6,25  |
|     |                                                                                                            |    |  | 0,33  |

VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA: 69,72%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO**

Rua Antonio Valadao Sede NOSSA SRA do  
SOCORRO-SE CNPJ : 13.128.814/0001-58

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE - MATERIAIS

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09335

| ITEM      | SERVIÇO       | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | Moeda : R\$ |
|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|-------------|
| 01        |               | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>                                                                              |    |        |            |             | %           |
| 01.01     |               | <b>MATERIAIS HIDRÁULICO</b>                                                                                   |    |        |            | 105.886,57  | 100,00      |
| 01.01.001 | 5442/ORSE     | Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange<br>pn 10 / 16, d= 150mm                               | un | 3,00   | 930,00     | 102.245,98  | 96,56       |
| 01.01.002 | 5845/ORSE     | TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M                                                        | UN | 3,00   | 2.950,00   | 2.790,00    | 2,65        |
| 01.01.003 | 5705/ORSE     | Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm                                                                      | un | 3,00   | 650,00     | 8.850,00    | 8,36        |
| 01.01.004 | 5861/ORSE     | TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM                                                         | M  | 1,00   | 390,00     | 1.950,00    | 1,84        |
| 01.01.005 | 5387/ORSE     | Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm                                                            | un | 8,00   | 550,00     | 390,00      | 0,37        |
| 01.01.006 | 5861/ORSE     | TUBO EM FOFO, JE, PONTAS, CLASSE K 7, D= 150MM L=3,00M                                                        | M  | 9,00   | 390,00     | 4.400,00    | 4,16        |
| 01.01.007 | 5547/ORSE     | Luva de correr junta mecânica, em fofo, d= 150mm                                                              | un | 1,00   | 1.850,00   | 3.510,00    | 3,31        |
| 01.01.008 | 5617/ORSE     | Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm                                                           | un | 1,00   | 384,00     | 1.850,00    | 1,75        |
| 01.01.009 | 5823/ORSE     | Tubo de pvc de fofo junta elástica integrada, lmpa, dn 20<br>0mm                                              | m  | 3,00   | 260,00     | 384,00      | 0,36        |
| 01.01.010 | 0021/ORSE-NOT | Junta de desmontagem travada axialmente dn 150 pn 10 (M0<br>12101005/EMBASA)                                  | un | 2,00   | 1.600,00   | 780,00      | 0,74        |
| 01.01.011 | 36380/SINAPI  | Tubo pvc pba jei, classe 20, dn 100 mm, para rede de agu<br>a (nbr 5647)                                      | m  | 170,00 | 93,50      | 3.200,00    | 3,02        |
| 01.01.012 | 5387/ORSE     | Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm                                                            | un | 18,00  | 550,00     | 15.895,00   | 15,01       |
| 01.01.013 | 6075/ORSE     | Tubo com flanges dn 150 pn 10 l 1200                                                                          | UN | 2,00   | 3.300,00   | 9.900,00    | 9,35        |
| 01.01.014 | 6343/ORSE     | Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo<br>curto c/ volante, tipo euro 23, PN10, diam = 150mm | un | 5,00   | 1.000,00   | 6.600,00    | 6,23        |
| 01.01.015 |               | Redução com flanges excêntrica em AÇO conforme flanges d<br>as Bombas dn 150 - 80 pn 10 (M011910013/EMBASA)   | un | 2,00   | 795,27     | 5.000,00    | 4,72        |
| 01.01.016 |               | Redução com flanges concêntrica em AÇO conforme flanges<br>das Bombas dn 150 - 80 pn 10 (M011909013/EMBASA)   | un | 2,00   | 737,77     | 1.590,54    | 1,50        |
| 01.01.017 |               | Valvula de retenção tipo wafer, portinhola dupla RST ou<br>similar dn 150 (M012603013/EMBASA)                 | un | 2,00   | 1.456,50   | 1.475,54    | 1,39        |
| 01.01.018 | 6075/ORSE     | TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,70M                                                        | UN | 2,00   | 3.300,00   | 2.913,00    | 2,75        |
| 01.01.019 | 12533/ORSE    | Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo<br>curto e volante, tipo euro 23, PN25, diam = 50mm   | un | 2,00   | 430,00     | 6.600,00    | 6,23        |
| 01.01.020 | 6425/ORSE     | Ventosa flange móvel diam 50mm                                                                                | un | 2,00   | 650,00     | 860,00      | 0,81        |
| 01.01.021 |               | Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 p<br>n 10 l 2900 (M010701117/EMBASA)                   | un | 2,00   | 2.423,09   | 1.300,00    | 1,23        |
| 01.01.022 | 5861/ORSE     | TUBO EM FOFO, JE, PONTAS, CLASSE K 7, D= 150MM                                                                | M  | 6,00   | 390,00     | 4.846,18    | 4,58        |
| 01.01.023 |               | Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 p<br>n 10 l 1300 (M010701105/EMBASA)                   | un | 1,00   | 1.257,25   | 2.340,00    | 2,21        |
| 01.01.024 | 5724/ORSE     | Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 50mm                                                               | un | 2,00   | 700,00     | 1.257,25    | 1,19        |
| 01.01.025 | 5359/ORSE     | Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm                                                                    | un | 1,00   | 370,00     | 1.400,00    | 1,32        |
| 01.01.026 |               | Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 p<br>n 10 l 3300 (M010701121/EMBASA)                   | un | 2,00   | 2.710,99   | 370,00      | 0,35        |
| 01.01.027 | 5789/ORSE     | Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d=<br>150mm                                             | un | 3,00   | 1.050,00   | 5.421,98    | 5,12        |
|           |               |                                                                                                               |    |        |            | 3.150,00    | 2,97        |

FOLHAS: 14



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO**

Rua Antonio Valadao Sede NOSSA SRA do  
SOCORRO-SE CNPJ : 13.128.814/0001-58

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE - MATERIAIS

**PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 09335

Ref: Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

| ITEM         | SERVIÇO    | DESCRIÇÃO                                                                                                | UN | QTD  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | %           |
|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|-----------------|-------------|
| 01.01.028    |            | Redução com flanges concêntrica dn 200 - 150 pn 10 (M011 709025/EMBASA)                                  | un | 1,00 | 915,85     | 915,85          | 0,86        |
| 01.01.029    |            | Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 p n 10 1 2200 (M010701113/EMBASA)                 | un | 1,00 | 1.823,64   | 1.823,64        | 1,72        |
| 01.01.030    | 5870/ORSE  | TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 150MM                                                    | M  | 1,15 | 420,00     | 483,00          | 0,46        |
| <b>01.02</b> |            | <b>INSTALAÇÃO DE VENTOSAS NA ADUTORA EXISTENTE</b>                                                       |    |      |            | <b>3.640,59</b> | <b>3,44</b> |
| 01.02.001    | 6439/ORSE  | Ventosa triplice função, PN 25, diam = 50mm                                                              | un | 1,00 | 1.800,00   | 1.800,00        | 1,70        |
| 01.02.002    | 12533/ORSE | Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 50mm | un | 1,00 | 430,00     | 430,00          | 0,41        |
| 01.02.003    |            | Tê com bolsas e flange dn 150 - 50 pn 10 (M011301009/EMB ASA)                                            | un | 1,00 | 590,43     | 590,43          | 0,56        |
| 01.02.004    |            | Luva de correr com junta mecânica JM dn 150 (M011006009/ EMBASA)                                         | un | 1,00 | 820,16     | 820,16          | 0,77        |

**CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>>**

**105.886,57**

**Importa o presente orçamento em :**

(cento e cinco mil, oitocentos e oitenta e seis reais e cinquenta e sete centavos)

FOLHAS:

| ITEM      | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                                                  | DESCRIÇÃO | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------|------------|-------------|--------|
| 01        | MATERIAIS HIDRÁULICO                                                                                       |           |    |        |            | 118.592,95  | 100,00 |
| 01.01     |                                                                                                            |           |    |        |            | 114.515,49  | 96,56  |
| 01.01.001 | Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm                               |           | un | 3,00   | 1.041,60   | 3.124,80    | 2,65   |
| 01.01.002 | TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M                                                     |           | UN | 3,00   | 3.304,00   | 9.912,00    | 8,36   |
| 01.01.003 | Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm                                                                   |           | un | 3,00   | 728,00     | 2.184,00    | 1,84   |
| 01.01.004 | TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM                                                      |           | M  | 1,00   | 436,80     | 436,80      | 0,37   |
| 01.01.005 | Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm                                                         |           | un | 8,00   | 616,00     | 4.928,00    | 4,16   |
| 01.01.006 | TUBO EM FOFO, JE, PONTAS, CLASSE K 7, D= 150MM L=3,00M                                                     |           | M  | 9,00   | 436,80     | 3.931,20    | 3,31   |
| 01.01.007 | Luva de correr junta mecânica, em fofo, d= 150mm                                                           |           | un | 1,00   | 2.072,00   | 2.072,00    | 1,75   |
| 01.01.008 | Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm                                                        |           | un | 1,00   | 430,08     | 430,08      | 0,36   |
| 01.01.009 | Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, lmpa, dn 200mm                                                |           | m  | 3,00   | 291,20     | 873,60      | 0,74   |
| 01.01.010 | Junta de desmontagem travada axialmente dn 150 pn 10 (M012101005/EMBASA)                                   |           | un | 2,00   | 1.792,00   | 3.584,00    | 3,02   |
| 01.01.011 | Tubo pvc pba jei, classe 20, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 5647)                                       |           | m  | 170,00 | 104,72     | 17.802,40   | 15,01  |
| 01.01.012 | Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm                                                         |           | un | 18,00  | 616,00     | 11.088,00   | 9,35   |
| 01.01.013 | Tubo com flanges dn 150 pn 10 l 1200                                                                       |           | UN | 2,00   | 3.696,00   | 7.392,00    | 6,23   |
| 01.01.014 | Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto c/ volante, tipo euro 23, PN10, diam = 150mm |           | un | 5,00   | 1.120,00   | 5.600,00    | 4,72   |
| 01.01.015 | Redução com flanges excêntrica em AÇO conforme flanges das Bombas dn 150 - 80 pn 10 (M011910013/EMBASA)    |           | un | 2,00   | 890,70     | 1.781,40    | 1,50   |
| 01.01.016 | Redução com flanges concêntrica em AÇO conforme flanges das Bombas dn 150 - 80 pn 10 (M011909013/EMBASA)   |           | un | 2,00   | 826,30     | 1.652,60    | 1,39   |
| 01.01.017 | Valvula de retenção tipo wafer, portinhola dupla RST ou similar dn 150 (M012603013/EMBASA)                 |           | un | 2,00   | 1.631,28   | 3.262,56    | 2,75   |
| 01.01.018 | TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,70M                                                     |           | UN | 2,00   | 3.696,00   | 7.392,00    | 6,23   |
| 01.01.019 | Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN25, diam = 50mm   |           | un | 2,00   | 481,60     | 963,20      | 0,81   |
| 01.01.020 | Ventosa flange móvel diam 50mm                                                                             |           | un | 2,00   | 728,00     | 1.456,00    | 1,23   |
| 01.01.021 | Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 pn 10 l 2900 (M010701117/EMBASA)                    |           | un | 2,00   | 2.713,86   | 5.427,72    | 4,58   |
| 01.01.022 | TUBO EM FOFO, JE, PONTAS, CLASSE K 7, D= 150MM                                                             |           | M  | 6,00   | 436,80     | 2.620,80    | 2,21   |
| 01.01.023 | Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 pn 10 l 1300 (M010701105/EMBASA)                    |           | un | 1,00   | 1.408,12   | 1.408,12    | 1,19   |
| 01.01.024 | Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 50mm                                                            |           | un | 2,00   | 784,00     | 1.568,00    | 1,32   |
| 01.01.025 | Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm                                                                 |           | un | 1,00   | 414,40     | 414,40      | 0,35   |
| 01.01.026 | Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 pn 10 l 3300 (M010701121/EMBASA)                    |           | un | 2,00   | 3.036,31   | 6.072,62    | 5,12   |
| 01.01.027 | Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm                                             |           | un | 3,00   | 1.176,00   | 3.528,00    | 2,97   |
| 01.01.028 | Redução com flanges concêntrica dn 200 - 150 pn 10 (M011709025/EMBASA)                                     |           | un | 1,00   | 1.025,75   | 1.025,75    | 0,86   |
| 01.01.029 | Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS dn 150 pn 10 l 2200 (M010701113/EMBASA)                    |           | un | 1,00   | 2.042,48   | 2.042,48    | 1,72   |
| 01.01.030 | TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 150MM                                                      |           | M  | 1,15   | 470,40     | 540,96      | 0,46   |

INSTALAÇÃO DE VENTOSAS NA ADUTORA EXISTENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, COD. EMPREENDIMENTO: 09335  
Rua Antonio Valadao Sede NOSSA SRA do SOCORRO-SE CNPJ : 13.128.814/0001-58  
TOBIAS BARRETO/SE - MATERIAIS

| Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$                                                                                       |                                                                                                          |    |      |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---------------------------------------|
| ITEM                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                | UN | QTD  | PREÇO UNIT                            |
| 01.02                                                                                                                    |                                                                                                          |    |      | VALOR TOTAL                           |
| 01.02.001                                                                                                                | Ventosa triplíce função, PN 25, diam = 50mm                                                              | un | 1,00 | 2.016,00                              |
| 01.02.002                                                                                                                | Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 50mm | un | 1,00 | 481,60                                |
| 01.02.003                                                                                                                | Tê com bolsas e flange dn 150 - 50 pn 10 (M011301009/EMBASA)                                             | un | 1,00 | 661,28                                |
| 01.02.004                                                                                                                | Luva de correr com junta mecânica JM dn 150 (M011006009/EMBASA)                                          | un | 1,00 | 918,58                                |
| Importa o presente orçamento em :<br>(cento e dezoito mil, quinhentos e noventa e dois reais e noventa e cinco centavos) |                                                                                                          |    |      | VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> |
|                                                                                                                          |                                                                                                          |    |      | 118.592,95                            |

**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

Empreendimento: 09331 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRE

| ITEM           | DESCRIÇÃO                  | UNID | PERC          |
|----------------|----------------------------|------|---------------|
| 01             | AC - Administração Central | %    | 4,93%         |
| 02             | S - Seguro e Garantia      | %    | 0,49%         |
| 03             | R - Risco                  | %    | 1,39%         |
| 04             | DF - Despesas Financeiras  | %    | 0,99%         |
| 05             | L - Lucro                  | %    | 8,04%         |
| <b>06</b>      | <b>I - TRIBUTOS</b>        |      | <b>6,65%</b>  |
| 06.001         | - PIS                      | %    | 0,65%         |
| 06.002         | - COFINS                   | %    | 3,00%         |
| 06.003         | - ISS (1,4% a 5%)          | %    | 3,00%         |
| TOTAL DO BDI : |                            |      | <b>24,84%</b> |

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left( \left( 1 + \left( \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left( 1 + \frac{DF}{100} \right) \left( 1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left( 1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

h



Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Cronograma Físico-Financeiro do Empreendimento

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE

**BERG'S HIDRAULICO**  
Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331

| ITEM            | SERVIÇOS                                              | VALOR      | 1º MÊS |       | 2º MÊS    |          | 3º MÊS     |           | 4º MÊS     |           | 5º MÊS     |           |            |
|-----------------|-------------------------------------------------------|------------|--------|-------|-----------|----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
|                 |                                                       |            | (%)    | VALOR | (%)       | VALOR    | (%)        | VALOR     | (%)        | VALOR     | (%)        | VALOR     |            |
| 05.01           | FECHAMENTO DA ÁREA                                    | 57.557,23  | 84,75  |       |           |          |            |           | 25,42      | 17.267,16 | 25,42      | 17.267,16 |            |
| 05.02           | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA                                  | 10.359,41  | 15,25  |       |           |          |            |           | 30,00%     |           |            | 30,00%    |            |
| 06              | SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA E INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO | 184.744,49 | 33,47  |       | 4,66      | 8.606,90 | 9,00       | 16.635,78 | 43,26      | 79.928,26 | 38,73      | 71.544,78 |            |
| 06.01           | SUBESTAÇÃO AÉREA 45 KVA 380 V                         | 32.115,41  | 17,36  |       |           |          | 4,35       | 8.028,88  | 4,35       | 8.028,88  | 4,35       | 8.028,88  |            |
| 06.01.027       | SERVIÇOS PARA SUBESTAÇÃO                              | 3.670,00   | 1,99   |       |           |          | 0,50       | 917,50    | 0,50       | 917,50    | 0,50       | 917,50    |            |
| 06.01.028       | MURETA PARA MEDIÇÃO                                   | 1.240,11   | 0,68   |       |           |          | 0,17       | 310,04    | 0,17       | 310,04    | 0,17       | 310,04    |            |
| 06.02           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO                 | 34.427,61  | 18,64  |       | 4,66      | 8.606,90 | 4,66       | 8.606,90  | 4,66       | 8.606,90  | 4,66       | 8.606,91  |            |
| 06.02.001       | CIRCUITO ALIMENTADOR GERAL DA MEDIÇÃO ATÉ O QGBT      | 8.712,30   | 4,71   |       | 1,18      | 2.178,08 | 1,18       | 2.178,08  | 1,18       | 2.178,08  | 1,17       | 2.178,06  |            |
| 06.02.002       | ILUMINAÇÃO EXTERNA                                    | 21.786,32  | 11,79  |       | 2,95      | 5.446,58 | 2,95       | 5.446,58  | 2,95       | 5.446,58  | 2,94       | 5.446,58  |            |
| 06.02.003       | CIRCUITOS ALIMENTADORES DAS MOTOBOMBAS                | 2.504,96   | 1,36   |       | 0,34      | 626,24   | 0,34       | 626,24    | 0,34       | 626,24    | 0,34       | 626,24    |            |
| 06.02.004       | ILUMINAÇÃO INTERNA - CASA DE BOMBAS E SALA ELÉTRICA   | 1.424,03   | 0,78   |       | 0,19      | 356,00   | 0,19       | 356,00    | 0,19       | 356,00    | 0,21       | 356,03    |            |
| 06.03           | ABRIGO PARA OS QUADROS ELÉTRICOS                      | 8.383,48   | 4,55   |       |           |          |            |           | 4,55       | 8.383,48  |            |           |            |
| 06.04           | QUADROS ELÉTRICOS                                     | 109.817,99 | 59,45  |       |           |          |            |           | 100,00%    |           |            |           |            |
| TOTAL SIMPLES   |                                                       | 552.024,37 | 100,00 | 11,57 | 63.876,98 | 13,97    | 77.117,76  | 10,28     | 56.722,16  | 23,63     | 130.465,29 | 29,49     | 162.765,78 |
| TOTAL ACUMULADO |                                                       | 552.024,37 | 100,00 | 11,57 | 63.876,98 | 25,54    | 140.994,74 | 35,82     | 197.716,90 | 59,45     | 328.182,19 | 88,94     | 490.947,95 |

Ref : Fevereiro/2026-: Moeda : R\$

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES  
COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE

**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331

Ref : Fevereiro/2026-: Moeda : R\$

| ITEM  | SERVIÇOS                                          | VALOR      | 6º MÊS |            | VALOR | VALOR     | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR | VALOR |
|-------|---------------------------------------------------|------------|--------|------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |                                                   |            | (%)    | VALOR      |       | (%)       | VALOR | (%)   | VALOR | (%)   | VALOR | VALOR |
| 04    | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO BOOSTER                   | 116.879,72 | 21,17  | 116.879,72 | 11,53 | 13.473,28 |       |       |       |       |       |       |
| 04.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES PARA O BOOSTER              | 2.101,01   | 1,81   | 2.101,01   |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 04.02 | FUNDAÇÃO                                          | 14.703,03  | 12,58  | 14.703,03  |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 04.03 | ESTRUTURA DE CONCRETO                             | 14.851,36  | 12,71  | 14.851,36  |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 04.04 | ELEVACOES                                         | 3.840,64   | 3,28   | 3.840,64   |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 04.05 | COBERTURA                                         | 9.354,22   | 8,01   | 9.354,22   |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 04.06 | PAVIMENTAÇÃO                                      | 1.428,31   | 1,22   | 1.428,31   |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 04.07 | ESQUADRIAS                                        | 8.862,30   | 7,58   | 8.862,30   | 7,58  | 8.862,30  |       |       |       |       |       |       |
| 04.08 | REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO                     | 8.196,01   | 7,01   | 8.196,01   |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 04.09 | PINTURA                                           | 3.814,05   | 3,26   | 3.814,05   | 3,26  | 3.814,05  |       |       |       |       |       |       |
| 04.10 | COMBATE A INCENDIO                                | 796,93     | 0,69   | 796,93     | 0,69  | 796,93    |       |       |       |       |       |       |
| 04.11 | MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS                          | 31.264,17  | 26,75  | 31.264,17  |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 04.12 | EQUIPAMENTO PARA MOVIMENTAÇÃO E ELEVACÃO DE CARGA | 4.372,55   | 3,74   | 4.372,55   |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 04.13 | PASSEIO                                           | 1.986,80   | 1,7    | 1.986,80   |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 04.14 | BASE DE CONCRETO PARA MOTOBOMBA                   | 3.381,30   | 2,88   | 3.381,30   |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 04.15 | BLOCOS DE ANCORAGEM                               | 7.927,04   | 6,78   | 7.927,04   |       |           |       |       |       |       |       |       |
| 05    | URBANIZAÇÃO E FECHAMENTO                          | 67.916,64  | 12,3   | 67.916,64  | 41,53 | 28.202,61 |       |       |       |       |       |       |

RptCronogramaObraForm

Página 3

2

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE**

**CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO**  
Cod. Empreendimento: 09331  
Ref : Fevereiro/2026-1

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                        | UN     | QUANT           | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI  | % AC  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 990600091/ORSE- | Fornecimento de quadro elétrico tipo CCM montado                                                                                                                                                                                                                 | un     | 2,0000          | 39.000,00  | 78.000,00   | 17,71 | 17,71 |
| 06111/SINAPI    | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 2.673,70136754  | 15,59      | 41.678,42   | 9,43  | 27,14 |
| 00081/ORSE      | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                                                                                                                                          | kg     | 2.915,0799      | 7,50       | 21.863,10   | 4,94  | 32,08 |
| 04154/ORSE      | Aluguel de andaime tubular metálico facheiro (aluguel mensal)<br>) m² x mês - largura=2,00m; Altura=1,20m                                                                                                                                                        | m²xmês | 697,8559        | 25,00      | 17.446,40   | 3,95  | 36,03 |
| 07617/SINAPI    | Transformador trifásico de distribuição, potencia de 45 kva, t<br>ensaio nominal de 15 kv, tensao secundaria de 380/220v, em oleo<br>isolante tipo mineral                                                                                                       | un     | 1,0000          | 12.000,00  | 12.000,00   | 2,71  | 38,74 |
| 04750/SINAPI    | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 585,45571047    | 20,45      | 11.974,34   | 2,71  | 41,45 |
| 3494/SINAPI     | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com bri<br>ta 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento<br>(nbr 8953)                                                                                                                   | m3     | 21,9000         | 490,00     | 10.731,00   | 2,43  | 43,88 |
| 06827/ORSE      | Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superio<br>r 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Coni<br>post ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar                                                                      | un     | 8,0000          | 1.300,00   | 10.400,00   | 2,35  | 46,23 |
| 04083/SINAPI    | Encarregado geral de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                             | h      | 343,1232        | 29,61      | 10.160,36   | 2,30  | 48,53 |
| 990600089/ORSE- | Fornecimento de quadro elétrico tipo QGBF montado                                                                                                                                                                                                                | un     | 1,0000          | 9.966,99   | 9.966,99    | 2,25  | 50,78 |
| 02437/SINAPI    | Montador de maquinas (horista)                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 270,387195      | 36,30      | 9.813,73    | 2,22  | 53,00 |
| 10084/ORSE      | Escada marinho com guarda-corpo, L=45cm, executada em barra<br>s chata galvanizada 1 1/4 x 5/16 , e guarda corpo d=65cm em b<br>arra chata galv.d=1 x1/8 , sendo degraus em barra red. d=5/8 ,<br>espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto | m      | 5,0000          | 1.900,00   | 9.500,00    | 2,15  | 55,15 |
| 01379/SINAPI    | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                                                                                               | kg     | 10.579,86172374 | 0,88       | 9.310,28    | 2,11  | 57,26 |
| 01213/SINAPI    | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                                                                                                    | h      | 428,0092832     | 20,45      | 8.754,09    | 1,98  | 59,24 |
| 10172/ORSE      | Locação de forma deslizante metálica para reservatório circular<br>de concreto Ø externo = 3,20m; h total = 19,80m, esp.parede =<br>20cm                                                                                                                         | dia    | 15,6800         | 500,00     | 7.840,00    | 1,77  | 61,01 |
| 02707/SINAPI    | Engenheiro civil de obra pleno (horista)                                                                                                                                                                                                                         | h      | 50,7380         | 139,05     | 7.054,95    | 1,60  | 62,61 |
| 02706/SINAPI    | Engenheiro civil de obra junior (horista)                                                                                                                                                                                                                        | h      | 50,7380         | 132,47     | 6.721,20    | 1,52  | 64,13 |
| 00158/ORSE      | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                                              | un     | 463,34182513    | 14,00      | 6.486,79    | 1,47  | 65,60 |
| 02708/SINAPI    | Engenheiro civil de obra senior (horista)                                                                                                                                                                                                                        | h      | 34,50184        | 166,01     | 5.727,80    | 1,30  | 66,90 |
| 01653/ORSE      | Óleo diesel                                                                                                                                                                                                                                                      | l      | 954,2400        | 5,73       | 5.467,80    | 1,24  | 68,14 |
| 02197/ORSE      | Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento<br>4,50 m (eternit ou similar)                                                                                                                                                                    | m2     | 33,0000         | 155,00     | 5.115,00    | 1,16  | 69,30 |
| 13935/ORSE      | Luminária fechada em LED p/ iluminação pública, modelo IPL ÁPO<br>N 60, 60w, corpo alumínio INJETADO, 5.000k, IP66, 120v a 277v,<br>50/60 Hz, vida útil 70.000hs, fator pot.>0,95, com vidro refra<br>tário. c/Tomada 7 pinos, Telegestão- Ilumatic ou similar   | un     | 8,0000          | 600,00     | 4.800,00    | 1,09  | 70,39 |
| 04783/SINAPI    | Pintor (horista)                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 225,5430        | 20,45      | 4.613,03    | 1,04  | 71,43 |
| 13957/ORSE      | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munc                                                                                                                                                                                                         | km     | 800,0000        | 5,50       | 4.400,00    | 1,00  | 72,43 |
| 00378/SINAPI    | Armador (horista)                                                                                                                                                                                                                                                | h      | 213,9130312     | 20,45      | 4.375,17    | 0,99  | 73,42 |
| 10492/ORSE      | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                                                     | un     | 20,4818523      | 205,00     | 4.198,75    | 0,95  | 74,37 |
| 02657/ORSE      | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x<br>24 cm                                                                                                                                                                                          | un     | 3.676,2792      | 1,05       | 3.860,09    | 0,87  | 75,24 |
| 02480/ORSE      | Pick-up, capacidade 1,2 t                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 336,0000        | 11,00      | 3.696,00    | 0,84  | 76,08 |
| 02069/ORSE      | Tampa de ferro fundido quadrada (600x600mm), carga max. 2000kg<br>p/cx.inspeção                                                                                                                                                                                  | un     | 2,0000          | 1.700,00   | 3.400,00    | 0,77  | 76,85 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 448,6500        |            | 3.140,55    |       | 77,56 |



| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | UN | QUANT          | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|------------|-------------|------|-------|
| Moeda : R\$  |                                                                                                                                                                 |    |                |            |             |      |       |
| 40425/SINAPI | Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4 , e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)                                                                                           | kg |                | 7,00       |             | 0,71 |       |
| 03814/ORSE   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C                                                                                                           | m  | 107,1000       | 25,00      | 2.677,50    | 0,61 | 78,88 |
| 04718/SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                                            | m3 | 22,022574      | 120,00     | 2.642,71    | 0,60 | 79,48 |
| 02436/SINAPI | Eletricista (horista)                                                                                                                                           | h  | 118,840366     | 20,45      | 2.430,64    | 0,55 | 80,03 |
| 00630/ORSE   | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                                                                  | m2 | 60,4109336     | 40,00      | 2.416,44    | 0,55 | 80,58 |
| 11090/ORSE   | Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm                                              | un | 1,0000         | 2.350,00   | 2.350,00    | 0,53 | 81,11 |
| 01569/ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                                          | m  | 365,6457668    | 6,20       | 2.267,00    | 0,51 | 81,62 |
| 01866/ORSE   | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600                                                                                                                             | un | 1,0000         | 2.250,00   | 2.250,00    | 0,51 | 82,13 |
| 10761/ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                             | un | 463,34182513   | 4,75       | 2.200,87    | 0,50 | 82,63 |
| 02450/ORSE   | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)                                                                                          | h  | 0,0000         | 65,00      | 2.197,40    | 0,50 | 83,13 |
| 00634/ORSE   | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                                                                      | m3 | 4,84204        | 450,00     | 2.178,92    | 0,49 | 83,62 |
| 06189/SINAPI | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                                                      | m  | 102,3966       | 21,00      | 2.150,33    | 0,49 | 84,11 |
| 37370/SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                | h  | 754,68245694   | 2,70       | 2.037,64    | 0,46 | 84,57 |
| 44497/SINAPI | Montador de estruturas metalicas horista                                                                                                                        | h  | 106,6749       | 19,04      | 2.030,65    | 0,46 | 85,03 |
| 04509/SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                                                         | m  | 327,9211488    | 6,00       | 1.967,53    | 0,44 | 85,47 |
| 34493/SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)                         | m3 | 4,0100         | 480,00     | 1.924,80    | 0,44 | 85,91 |
| 04730/SINAPI | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)                                                                        | m3 | 16,86888       | 110,00     | 1.855,58    | 0,42 | 86,33 |
| 34492/SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)                         | m3 | 3,6708         | 470,00     | 1.725,28    | 0,39 | 86,72 |
| 03813/ORSE   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C                                                                                                           | m  | 106,4000       | 16,00      | 1.702,40    | 0,39 | 87,11 |
| 02378/ORSE   | Vale transporte                                                                                                                                                 | un | 373,94766808   | 4,50       | 1.682,76    | 0,38 | 87,49 |
| 00370/SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                      | m3 | 17,49468958    | 95,00      | 1.662,00    | 0,38 | 87,87 |
| 44535/SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3 , (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                                                  | m3 | 34,42284       | 48,00      | 1.652,30    | 0,37 | 88,24 |
| 04560/ORSE   | Barra quadrada de ferro 1 (5,06 kg/m)                                                                                                                           | kg | 151,7850       | 10,00      | 1.517,85    | 0,34 | 88,58 |
| 00247/SINAPI | Ajudante de eletricista (horista)                                                                                                                               | h  | 94,16672372    | 15,93      | 1.499,77    | 0,34 | 88,92 |
| 04306/ORSE   | Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira fisica efetiva)                                                                                              | m  | 53,5500        | 27,00      | 1.445,85    | 0,33 | 89,25 |
| 04011/SINAPI | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% polyester, resistencia a traccao = 10 kn/m                                                           | m2 | 144,1000       | 10,00      | 1.441,00    | 0,33 | 89,58 |
| 12563/SINAPI | Anel em concreto armado, liso, para, pocos de visita, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,50 m e altura de 0,50 m | un | 3,0000         | 480,00     | 1.440,00    | 0,33 | 89,91 |
| 00587/ORSE   | Chave fusivel 15kv 100a - 10000a base c                                                                                                                         | un | 3,0000         | 480,00     | 1.440,00    | 0,33 | 90,24 |
| 01106/SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                                              | kg | 1.076,03762194 | 1,30       | 1.398,85    | 0,32 | 90,56 |



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE**

**CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO**  
Cod. Empreendimento: 09331  
Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UN  | QUANT        | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|------------|-------------|------|-------|
| 43082/SINAPI | Perfil i ou w em aço laminado, quaisquer dimensões                                                                         | kg  | 155,0000     | 9,00       | 1.395,00    | 0,32 | 91,20 |
| 00367/SINAPI | Árvia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, se m transporte)                                               | m3  | 13,88846206  | 100,00     | 1.388,85    | 0,31 | 91,51 |
| 06548/ORSE   | Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 16mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)                                      | m   | 81,6000      | 17,00      | 1.387,20    | 0,31 | 91,82 |
| 43132/SINAPI | Arame recortado 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                        | kg  | 59,713264    | 22,00      | 1.313,69    | 0,30 | 92,12 |
| 00941/ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                | un  | 6,82721997   | 190,00     | 1.297,17    | 0,29 | 92,41 |
| 11394/ORSE   | Paralelepípedo granítico (com frete)                                                                                       | mil | 0,7854       | 1.650,00   | 1.295,91    | 0,29 | 92,70 |
| 01113/ORSE   | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                                                           | kg  | 144,9440     | 8,50       | 1.232,02    | 0,28 | 92,98 |
| 08851/ORSE   | Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4                                                             | m   | 14,0850      | 70,00      | 985,95      | 0,22 | 93,20 |
| 10997/SINAPI | Eléctrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm                                                                  | kg  | 19,5100      | 50,00      | 975,50      | 0,22 | 93,42 |
| 00665/SINAPI | Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm                                                           | un  | 32,0000      | 28,00      | 896,00      | 0,20 | 93,62 |
| 37372/SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                | h   | 754,68245694 | 1,10       | 830,15      | 0,19 | 93,81 |
| 12587/ORSE   | Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferroelhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm           | m2  | 1,5000       | 525,00     | 787,50      | 0,18 | 93,99 |
| 09483/ORSE   | Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada                                                       | tkm | 1.548,4000   | 0,48       | 743,23      | 0,17 | 94,16 |
| 00867/SINAPI | Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro                                                                                          | m   | 12,0000      | 60,00      | 720,00      | 0,16 | 94,32 |
| 00368/SINAPI | Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                           | m3  | 14,8300      | 48,00      | 711,84      | 0,16 | 94,48 |
| 02212/ORSE   | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                        | un  | 1.041,7600   | 0,68       | 708,40      | 0,16 | 94,64 |
| 10692/ORSE   | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka                                                                                     | Un  | 3,0000       | 230,00     | 690,00      | 0,16 | 94,80 |
| 01572/ORSE   | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m                                                                   | m   | 132,83912    | 5,10       | 677,48      | 0,15 | 94,95 |
| 02311/ORSE   | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3 mm (1/2), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580                    | m   | 37,6000      | 17,73      | 666,65      | 0,15 | 95,10 |
| 01014/SINAPI | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 2,5 mm2 | m   | 248,6800     | 2,65       | 659,00      | 0,15 | 95,25 |
| 02309/ORSE   | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 42,4m m (1.1/4), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580                  | m   | 14,4000      | 45,17      | 650,45      | 0,15 | 95,40 |
| 21138/SINAPI | Mourão roloco de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, e m eucalipto ou equivalente da região (para cerca)           | m   | 63,9600      | 10,00      | 639,60      | 0,14 | 95,54 |
| 04454/ORSE   | Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Bege (antiga cor M arfim) ou similar                                           | m2  | 31,9000      | 19,56      | 623,96      | 0,14 | 95,68 |
| 10989/SINAPI | Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbonico co2 d e 6 kg, classe bc                                           | un  | 1,0000       | 611,57     | 611,57      | 0,14 | 95,82 |
| 10181/ORSE   | Pedra de mão granítica selecionada entre 15 e 30cm com frete                                                               | m3  | 4,8200       | 124,82     | 601,63      | 0,14 | 95,96 |
| 01728/ORSE   | Peitoril mármore branco polido 17 x 2cm                                                                                    | m   | 8,1600       | 70,88      | 578,38      | 0,13 | 96,09 |
| 05067/SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                        | kg  | 31,7690      | 18,01      | 572,16      | 0,13 | 96,22 |
| 00082/ORSE   | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                     | kg  | 71,7000      | 7,97       | 571,45      | 0,13 | 96,35 |
| 12873/SINAPI | Impermeabilizador (horista)                                                                                                | h   | 26,89653912  | 20,45      | 550,12      | 0,12 | 96,47 |
| 10517/ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                 | cj  | 1,82059322   | 300,00     | 546,18      | 0,12 | 96,59 |
| 04721/SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, se m frete                                                     | m3  | 4,11120832   | 126,92     | 521,79      | 0,12 | 96,71 |
| 43130/SINAPI |                                                                                                                            | kg  | 20,65506     | 25,00      | 516,38      | 0,12 | 96,83 |



| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           | UN    | QUANT        | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------|-------------|------|-------|
| Moeda: R\$   |                                                                                                                                                                                                                     |       |              |            |             |      |       |
| 14268/ORSE   | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                                                                                              | kg    | 33,0000      | 15,28      | 504,24      | 0,11 | 97,06 |
| 07356/SINAPI | SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Cinza, aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com 18 kg                                                                                                    | l     | 15,31488     | 32,56      | 498,65      | 0,11 | 97,17 |
| 07088/ORSE   | Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco                                                                                                                                                                      | u.mês | 12,7500      | 37,27      | 475,19      | 0,11 | 97,28 |
| 03964/ORSE   | Escora tubular convencional tipo a (h=2,11 à 3,20 m) c/acesse-rios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)                                                                                                      | m2    | 16,4850      | 28,01      | 461,74      | 0,10 | 97,38 |
| 01111/ORSE   | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar                                                                                                                                                           | l     | 42,4800      | 10,69      | 454,11      | 0,10 | 97,48 |
| 04308/SINAPI | Igolflex branco                                                                                                                                                                                                     | un    | 80,1000      | 5,56       | 445,36      | 0,10 | 97,58 |
| 39315/SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 x 230 mm, para fixacao de telha em madeira                                                                                                                   | un    | 1.194,26528  | 0,36       | 429,94      | 0,10 | 97,68 |
| 06193/SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrim-ento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                                                                                               | m     | 27,8848824   | 15,19      | 423,57      | 0,10 | 97,78 |
| 01567/ORSE   | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massarandub-a, angelim ou equivalente da regioao - bruta                                                                                                         | m     | 11,4000      | 35,00      | 399,00      | 0,09 | 97,87 |
| 00366/SINAPI | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)                                                                                                                                                        | m3    | 3,937624     | 100,00     | 393,76      | 0,09 | 97,96 |
| 04015/SINAPI | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                                           | m2    | 4,199349     | 92,81      | 389,74      | 0,09 | 98,05 |
| 10567/SINAPI | Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, clas-se b, acabamento pp (nbr 9952)                                                                                                                       | m     | 27,4393      | 13,63      | 374,00      | 0,08 | 98,13 |
| 43487/SINAPI | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                                                                                                               | h     | 336,0000     | 1,11       | 372,96      | 0,08 | 98,21 |
| 37371/SINAPI | Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complement-ares - coletado caixa)                                                                                                                               | h     | 620,68245694 | 0,55       | 341,38      | 0,08 | 98,29 |
| 02310/ORSE   | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares )                                                                                                                                                    | m     | 10,8000      | 30,99      | 334,69      | 0,08 | 98,37 |
| 00629/ORSE   | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7m m (1 ), e = 2,25mm, l = 600mm NBR 5580                                                                                                               | m2    | 11,5500      | 28,70      | 331,49      | 0,07 | 98,44 |
| 34519/SINAPI | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar                                                                                                                                                                      | un    | 4,0000       | 82,84      | 331,36      | 0,07 | 98,51 |
| 06117/SINAPI | Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secoao, 90 x 90 mm                                                                                                                                                          | h     | 20,07632636  | 15,93      | 319,75      | 0,07 | 98,58 |
| 07342/SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista)                                                                                                                                                                                      | kg    | 88,3608      | 3,49       | 308,38      | 0,07 | 98,65 |
| 02684/ORSE   | Tinta mineral impermeavel em po, branca                                                                                                                                                                             | kg    | 174,5520     | 1,71       | 298,48      | 0,07 | 98,72 |
| 06110/SINAPI | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar                                                                                                                                                               | h     | 14,2900      | 20,45      | 292,27      | 0,07 | 98,79 |
| 13573/ORSE   | Serralheiro (horista)                                                                                                                                                                                               | un    | 1,0000       | 288,88     | 288,88      | 0,07 | 98,86 |
| 02446/SINAPI | Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2 , circ 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715) | m     | 44,0000      | 6,48       | 285,12      | 0,06 | 98,92 |
| 02696/SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                                          | h     | 13,9257      | 20,45      | 284,82      | 0,06 | 98,98 |
| 07576/SINAPI | Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16                                                                                                                         | un    | 2,0000       | 141,30     | 282,60      | 0,06 | 99,04 |
| 12893/SINAPI | Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                                                                       | par   | 3,59379922   | 73,93      | 265,69      | 0,06 | 99,10 |
| 39017/SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plas-tico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                                                                                               | un    | 1.194,26528  | 0,22       | 262,74      | 0,06 | 99,16 |
| 06160/SINAPI | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                  | h     | 12,68203424  | 20,45      | 259,39      | 0,06 | 99,22 |
| 43651/SINAPI | Massa acrilica para superficies internas e externas                                                                                                                                                                 | kg    | 49,3210      | 5,23       | 257,95      | 0,06 | 99,28 |
| 10362/ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                  | un    | 20,48168523  | 12,54      | 256,84      | 0,06 | 99,34 |
| 40331/SINAPI | Assentador de manilhas (horista)                                                                                                                                                                                    | h     | 11,79922336  | 20,45      | 241,33      | 0,05 | 99,39 |



| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                | UN  | QUANT      | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------------|------|--------|
| 07306/ORSE   | Impermeabilizante semi-flexível com tinta alifática, bi-compon ente, Viapolus 1000, Viapol ou similar                                    | kg  | 46,6400    | 5,15       | 240,20      | 0,05 | 99,49  |
| 00559/SINAPI | Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (1 x e), 2,5 3 kg/m                                                                    | m   | 8,92605    | 26,86      | 239,75      | 0,05 | 99,54  |
| 04433/SINAPI | Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                                 | m   | 11,26125   | 21,02      | 236,71      | 0,05 | 99,59  |
| 13791/ORSE   | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autov olt, marca G-light ou similar                                              | un  | 4,0000     | 58,55      | 234,20      | 0,05 | 99,64  |
| 02210/ORSE   | Tinta Textura acrílica                                                                                                                   | l   | 29,5200    | 7,66       | 226,12      | 0,05 | 99,69  |
| 01611/ORSE   | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)                                                                                      | m   | 7,7000     | 28,10      | 216,37      | 0,05 | 99,74  |
| 04244/SINAPI | Macariqueiro (horista)                                                                                                                   | h   | 10,4000    | 20,45      | 212,71      | 0,05 | 99,79  |
| 12699/ORSE   | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com blo co autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | un  | 1,0000     | 211,05     | 211,05      | 0,05 | 99,84  |
| 03405/SINAPI | Isolador de porcelana suspenso, disco tipo garfo olhal, diamet ro de 152 mm, para tensao de *15* kv                                      | un  | 6,0000     | 32,63      | 195,78      | 0,04 | 99,88  |
| 05069/SINAPI | Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                      | kg  | 10,26004   | 17,22      | 176,68      | 0,04 | 99,92  |
| 04309/SINAPI | Placa de ventilacao para telha de fibrocimento canaleta 49 kal heta                                                                      | un  | 22,0000    | 7,99       | 175,78      | 0,04 | 99,96  |
| 02690/SINAPI | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm                                                                                 | m   | 36,7500    | 4,70       | 172,72      | 0,04 | 100,00 |
| 43484/SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                           | h   | 141,81457  | 1,20       | 170,18      | 0,04 | 100,00 |
| 12592/ORSE   | Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30                                                                                           | m2  | 1,1340     | 143,96     | 163,25      | 0,04 | 100,00 |
| 01974/ORSE   | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)                                                                                          | m   | 45,5000    | 3,51       | 159,71      | 0,04 | 100,00 |
| 04759/SINAPI | Calceteiro / rasteleiro (horista)                                                                                                        | h   | 7,4800     | 20,45      | 152,99      | 0,03 | 100,00 |
| 02937/ORSE   | Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar                                                                              | l   | 3,2016     | 47,33      | 151,53      | 0,03 | 100,00 |
| 10629/ORSE   | Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG                 | un  | 3,0000     | 50,00      | 150,00      | 0,03 | 100,00 |
| 10599/ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                          | un  | 8,19267117 | 18,00      | 147,47      | 0,03 | 100,00 |
| 00054/ORSE   | Encarregado de turma - SICRO                                                                                                             | h   | 8,0400     | 18,19      | 146,25      | 0,03 | 100,00 |
| 00619/ORSE   | Cobogo cimento tipo escama/veneziana/ cubo , dim: 40 x 40cm x 5cm                                                                        | un  | 6,2500     | 23,25      | 145,31      | 0,03 | 100,00 |
| 10685/SINAPI | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso op eracional 17t, potencia bruta 111hp                                       | un  | 0,00015434 | 847,385,85 | 130,79      | 0,03 | 100,00 |
| 02685/SINAPI | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 , sem luva                                                                                        | m   | 15,7500    | 8,17       | 128,68      | 0,03 | 100,00 |
| 02231/ORSE   | Tinta pra látex para exterior - coralmur branco gelo                                                                                     | l   | 5,7276     | 21,31      | 122,06      | 0,03 | 100,00 |
| 03329/ORSE   | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 2 00kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm                               | m²  | 3,7100     | 32,19      | 119,42      | 0,03 | 100,00 |
| 04417/SINAPI | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massarandu ba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta                | m   | 20,32485   | 5,85       | 118,90      | 0,03 | 100,00 |
| 37666/SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)                                                                                | h   | 5,75385129 | 20,45      | 117,68      | 0,03 | 100,00 |
| 12892/SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                           | par | 10,4684107 | 10,87      | 113,79      | 0,03 | 100,00 |
| 01332/ORSE   | Líquido selador acrílico                                                                                                                 | l   | 16,2040    | 6,66       | 107,92      | 0,02 | 100,00 |
| 43486/SINAPI | Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementa res - coletado caixa)                                                     | h   | 134,0000   | 0,80       | 107,20      | 0,02 | 100,00 |
| 43460/SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos compleme ntares - coletado caixa)                                                  | h   | 141,81457  | 0,75       | 106,36      | 0,02 | 100,00 |
| 12057/SINAPI |                                                                                                                                          | m   | 9,0000     | 11,59      | 104,31      | 0,02 | 100,00 |



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 09331  
Ref: Fevereiro/2026-1  
Moeda: R\$

BERG'S HIDRAULICO  
Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ: 11.975.294/0001-93

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | UN | QUANT        | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|------------|-------------|------|--------|
| 11281/ORSE   | Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, sem revestimento, diâmetro nominal 1 1/4                                    | un | 0,28273768   | 357,49     | 101,08      | 0,02 | 100,00 |
| 10596/ORSE   | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                | un | 20,48168523  | 4,81       | 98,52       | 0,02 | 100,00 |
| 02711/SINAPI | Protetor auricular                                                                                                           | un | 0,53156835   | 183,00     | 97,28       | 0,02 | 100,00 |
| 08860/ORSE   | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                                           | m  | 8,1000       | 11,94      | 96,71       | 0,02 | 100,00 |
| 05068/SINAPI | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 50 x 25 x 2,00 mm (1,38 kg/m)                                                 | kg | 5,59531      | 16,90      | 94,56       | 0,02 | 100,00 |
| 03490/ORSE   | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                                                              | un | 3,0000       | 29,90      | 89,70       | 0,02 | 100,00 |
| 37373/SINAPI | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8 x 2,40 m                                                            | h  | 754,68245694 | 0,11       | 83,02       | 0,02 | 100,00 |
| 02936/ORSE   | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                  | l  | 3,2016       | 24,99      | 80,01       | 0,02 | 100,00 |
| 12038/ORSE   | Verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar                  | m  | 6,0000       | 12,37      | 74,22       | 0,02 | 100,00 |
| 02540/ORSE   | Cabo cobre flexível, não holoogenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90°                                                                | kg | 20,5120      | 3,50       | 71,79       | 0,02 | 100,00 |
| 06561/ORSE   | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos                                                                       | un | 20,0000      | 3,50       | 70,00       | 0,02 | 100,00 |
| 01892/ORSE   | Chumbador parabol 1/2 x 5 1/2                                                                                                | l  | 1,6200       | 39,88      | 64,61       | 0,01 | 100,00 |
| 07334/SINAPI | Primer universal                                                                                                             | l  | 2,7426       | 23,17      | 63,55       | 0,01 | 100,00 |
| 42408/SINAPI | Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios                                                         | m2 | 33,14064     | 1,89       | 62,64       | 0,01 | 100,00 |
| 03767/SINAPI | Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra                                                                               | un | 62,4825      | 0,98       | 61,23       | 0,01 | 100,00 |
| 03247/ORSE   | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                               | Un | 3,0000       | 18,69      | 56,07       | 0,01 | 100,00 |
| 04221/SINAPI | Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA                                                                                | l  | 8,93372734   | 5,73       | 51,19       | 0,01 | 100,00 |
| 12015/SINAPI | Óleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500                                                                    | un | 4,0000       | 12,48      | 49,92       | 0,01 | 100,00 |
| 43483/SINAPI | Condulete em pvc, tipo lb, sem tampa, de 1                                                                                   | h  | 39,56862     | 1,26       | 49,86       | 0,01 | 100,00 |
| 00427/ORSE   | Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                     | un | 1,0000       | 45,00      | 45,00       | 0,01 | 100,00 |
| 01041/ORSE   | Cadeado 50mm, Pado ou similar                                                                                                | un | 3,0000       | 14,90      | 44,70       | 0,01 | 100,00 |
| 02692/SINAPI | Gancho olhal c/ furo 18mm                                                                                                    | l  | 5,371458     | 8,12       | 43,62       | 0,01 | 100,00 |
| 11286/ORSE   | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água                                             | un | 0,10602164   | 406,60     | 43,11       | 0,01 | 100,00 |
| 20078/SINAPI | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                   | un | 1,6544       | 25,40      | 42,02       | 0,01 | 100,00 |
| 04234/SINAPI | Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elastica, e embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros) | h  | 1,61567922   | 25,93      | 41,90       | 0,01 | 100,00 |
| 11249/ORSE   | Operador de escavadeira (horista)                                                                                            | un | 0,04079735   | 979,65     | 39,97       | 0,01 | 100,00 |
| 43488/SINAPI | Serra circular eletrica portatil                                                                                             | h  | 63,99901842  | 0,62       | 39,68       | 0,01 | 100,00 |
| 00511/SINAPI | Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                      | l  | 2,178512     | 17,83      | 38,84       | 0,01 | 100,00 |
| 12895/SINAPI | Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio                               | un | 2,73087987   | 13,50      | 36,87       | 0,01 | 100,00 |
| 03242/ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                       | Un | 3,0000       | 12,11      | 36,33       | 0,01 | 100,00 |
| 00151/ORSE   | Gancho suspensão com olhal                                                                                                   | un | 3,0000       | 12,00      | 36,00       | 0,01 | 100,00 |
| 08836/ORSE   | Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg                                                                                         | kg | 1,7499375    | 20,49      | 35,86       | 0,01 | 100,00 |
| 01114/ORSE   | Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8 (3,05 kg/m)                                                                       | l  | 0,8100       | 43,25      | 35,03       | 0,01 | 100,00 |
|              | Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar                                              |    |              |            |             |      |        |



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RATINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE**

**CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO**  
Cod. Empreendimento: 09331  
Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | UN  | QUANT       | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|-------------|------|--------|
| 02503/SINAPI | Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2 , tipo sealto bo | m   | 2,1000      | 16,27      | 34,17       | 0,01 | 100,00 |
| 43463/SINAPI | Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                     | h   | 336,0000    | 0,10       | 33,60       | 0,01 | 100,00 |
| 02459/ORSE   | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)                                                       | h   | 0,0000      | 69,19      | 33,36       | 0,01 | 100,00 |
| 11267/ORSE   | Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)                                                                             | kg  | 1,0000      | 32,86      | 32,86       | 0,01 | 100,00 |
| 11285/ORSE   | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140E D                                                                 | un  | 0,03532723  | 930,00     | 32,85       | 0,01 | 100,00 |
| 43491/SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - co letado caixa)                                                     | h   | 23,63193823 | 1,34       | 31,67       | 0,01 | 100,00 |
| 00309/ORSE   | Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete                                                                                         | m3  | 0,111252    | 276,00     | 30,71       | 0,01 | 100,00 |
| 00070/ORSE   | Topografo - SICRO                                                                                                                | h   | 0,8000      | 36,78      | 29,43       | 0,01 | 100,00 |
| 00345/SINAPI | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)                                                                                | kg  | 0,8000      | 35,66      | 28,53       | 0,01 | 100,00 |
| 00160/ORSE   | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário p or peça                                                           | pxd | 42,0000     | 0,66       | 27,72       | 0,01 | 100,00 |
| 11251/ORSE   | Pincel de seda 2                                                                                                                 | un  | 1,0149435   | 27,12      | 27,53       | 0,01 | 100,00 |
| 09106/ORSE   | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A                                                                        | un  | 3,0000      | 9,00       | 27,00       | 0,01 | 100,00 |
| 11283/ORSE   | Selador horizontal para fita de aço 1                                                                                            | un  | 0,03532723  | 732,17     | 25,87       | 0,01 | 100,00 |
| 11282/ORSE   | Emerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2 - 1000 watts - ref. G1000K2 Black e Decker                                         | un  | 0,07067443  | 362,00     | 25,58       | 0,01 | 100,00 |
| 04230/SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (hori sta)                                                              | h   | 0,9652647   | 25,93      | 25,06       | 0,01 | 100,00 |
| 02232/ORSE   | Tinta pva látex para interior coralmur ou similar                                                                                | l   | 1,1700      | 21,31      | 24,93       | 0,01 | 100,00 |
| 07698/SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4 , e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)                            | m   | 0,57375     | 43,01      | 24,68       | 0,01 | 100,00 |
| 03671/SINAPI | Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm ( altura x espessura)                                               | m   | 16,0500     | 1,37       | 21,99       | 0,00 | 100,00 |
| 01607/SINAPI | Conjunto arruelas de vedacao 5/16 para telha fibrocimento (um a arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)                    | cj  | 80,1000     | 0,27       | 21,63       | 0,00 | 100,00 |
| 01651/ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                           | pr  | 3,60038922  | 6,00       | 21,60       | 0,00 | 100,00 |
| 11927/ORSE   | Placa para sinalização de EXTINTOR em parede pvc, dim.: 20 x 20 cm                                                               | un  | 1,0000      | 20,96      | 20,96       | 0,00 | 100,00 |
| 07504/ORSE   | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 x 1/4 (2,22 kg/m)                                                                         | kg  | 2,5200      | 8,02       | 20,21       | 0,00 | 100,00 |
| 10788/ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                      | un  | 0,53156835  | 36,90      | 19,61       | 0,00 | 100,00 |
| 11247/ORSE   | Serra mármore                                                                                                                    | un  | 0,0598644   | 319,90     | 19,15       | 0,00 | 100,00 |
| 01872/SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4 x 2 , para eletroduto flexive l corrugado                                                        | un  | 8,0000      | 2,31       | 18,48       | 0,00 | 100,00 |
| 01592/ORSE   | Mão francesa plana 619mm                                                                                                         | un  | 2,0000      | 9,18       | 18,36       | 0,00 | 100,00 |
| 12894/SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amar ela ou azul)                                                      | un  | 0,9102837   | 20,11      | 18,31       | 0,00 | 100,00 |
| 00048/ORSE   | Auxiliar topografia - SICRO                                                                                                      | h   | 0,8000      | 21,68      | 17,34       | 0,00 | 100,00 |
| 43489/SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - co letado caixa)                                                     | h   | 13,4123103  | 1,28       | 17,17       | 0,00 | 100,00 |
| 04229/SINAPI | Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade nlgi 2)  | kg  | 0,3870      | 42,68      | 16,52       | 0,00 | 100,00 |



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE**

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331  
Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | UN | QUANT       | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------|-------------|------|--------|
| 11273/ORSE   | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                    | un | 0,07067443  | 223,29     | 15,78       | 0,00 | 100,00 |
| 11279/ORSE   | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramtina ou similar                                                                                                                                                 | un | 0,07067443  | 216,85     | 15,33       | 0,00 | 100,00 |
| 02446/ORSE   | Zarcão anticorrosivo                                                                                                                                                                                                               | l  | 1,0125      | 14,94      | 15,13       | 0,00 | 100,00 |
| 04728/ORSE   | Talhadeira chata 10                                                                                                                                                                                                                | un | 0,79734059  | 18,58      | 14,81       | 0,00 | 100,00 |
| 11848/ORSE   | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16 mm² a 70mm² com grampo U e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar                                                                                                | un | 3,0000      | 4,85       | 14,55       | 0,00 | 100,00 |
| 11277/ORSE   | Alicate de pressão para solda de chapa 18 (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | un | 0,07067443  | 202,75     | 14,33       | 0,00 | 100,00 |
| 11250/ORSE   | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                                                                                                                                           | un | 0,5187489   | 26,00      | 13,49       | 0,00 | 100,00 |
| 00242/SINAPI | Ajudante especializado (horista)                                                                                                                                                                                                   | h  | 0,78884134  | 15,88      | 12,53       | 0,00 | 100,00 |
| 10583/ORSE   | Trincha 3                                                                                                                                                                                                                          | un | 1,0149435   | 11,98      | 12,16       | 0,00 | 100,00 |
| 11276/ORSE   | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11 (280mm). Ref. 138 Gedore. | un | 0,07067443  | 169,93     | 12,01       | 0,00 | 100,00 |
| 02625/SINAPI | Curva 135 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4 ), espessura de 1,50 mm                                                                                                      | un | 1,0000      | 11,94      | 11,94       | 0,00 | 100,00 |
| 43467/SINAPI | Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                                | h  | 23,63193823 | 0,49       | 11,58       | 0,00 | 100,00 |
| 03309/ORSE   | Abraçadeira em aço inox, tipo D , 1                                                                                                                                                                                                | un | 10,0000     | 1,15       | 11,50       | 0,00 | 100,00 |
| 21127/SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m                                                                                                                                                             | un | 1,8800      | 6,03       | 11,34       | 0,00 | 100,00 |
| 38112/SINAPI | Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)                                                                                                                                                                                      | un | 2,0000      | 5,61       | 11,22       | 0,00 | 100,00 |
| 04729/ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                              | un | 0,26577209  | 39,50      | 10,50       | 0,00 | 100,00 |
| 06995/ORSE   | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                                                                                                                         | m  | 2,7454      | 3,66       | 10,05       | 0,00 | 100,00 |
| 11248/ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profission al                                                                                                                                                                  | un | 0,04079735  | 246,00     | 10,04       | 0,00 | 100,00 |
| 43459/SINAPI | Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                   | h  | 39,56862    | 0,25       | 9,89        | 0,00 | 100,00 |
| 11275/ORSE   | Alicate de pressão 11                                                                                                                                                                                                              | un | 0,07067443  | 136,13     | 9,62        | 0,00 | 100,00 |
| 11284/ORSE   | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                             | un | 0,07067443  | 123,10     | 8,70        | 0,00 | 100,00 |
| 43465/SINAPI | Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                                | h  | 13,4123103  | 0,61       | 8,18        | 0,00 | 100,00 |
| 04226/SINAPI | Gas de cozinha - gip                                                                                                                                                                                                               | kg | 0,9646      | 8,33       | 8,04        | 0,00 | 100,00 |
| 11272/ORSE   | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                     | un | 0,03532723  | 212,34     | 7,50        | 0,00 | 100,00 |
| 01691/ORSE   | Parafuso metal 2 1/2 x 12 p/ bucha s-10                                                                                                                                                                                            | un | 8,0000      | 0,85       | 6,80        | 0,00 | 100,00 |
| 02497/ORSE   | Tirfor 1,6 t - 20m de cabo                                                                                                                                                                                                         | h  | 4,7674      | 1,40       | 6,67        | 0,00 | 100,00 |
| 02474/ORSE   | Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380v trifásica : capacidade - Pequena                                                                                                                                                        | h  | 3,4000      | 1,96       | 6,66        | 0,00 | 100,00 |
| 02639/SINAPI | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 32 mm (1 1/4 )                                                                                                                                       | un | 3,0000      | 2,18       | 6,54        | 0,00 | 100,00 |
| 11252/ORSE   | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                                                                                                                                          | un | 0,0225543   | 269,00     | 6,07        | 0,00 | 100,00 |
| 01333/ORSE   | Líquido selador para parede                                                                                                                                                                                                        | l  | 0,8450      | 6,66       | 5,63        | 0,00 | 100,00 |
| 04174/ORSE   |                                                                                                                                                                                                                                    | un | 0,4120993   | 12,90      | 5,32        | 0,00 | 100,00 |



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE**

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331

Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                             | UN | QUANT      | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|-------------|------|--------|
| 10282/ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou si                                                                                                                                                                                        |    |            |            |             |      |        |
| 04262/SINAPI | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                                                                                                            | un | 0,11973023 | 44,00      | 5,27        | 0,00 | 100,00 |
|              | Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade de da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 1163 2 kg                                                                                                                  | un | 0,00000769 | 655.000,00 | 5,04        | 0,00 | 100,00 |
| 11245/ORSE   | Desempenadeira de madeira 12x22                                                                                                                                                                                                                       | un | 0,41905803 | 11,60      | 4,86        | 0,00 | 100,00 |
| 38094/SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4 x 2 , para instalacao de tomada s e interruptores                                                                                                                                                                       | un | 2,0000     | 2,37       | 4,74        | 0,00 | 100,00 |
| 11270/ORSE   | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                                     | un | 0,10602164 | 44,02      | 4,67        | 0,00 | 100,00 |
| 04722/ORSE   | Colher de pedreiro                                                                                                                                                                                                                                    | un | 0,23946195 | 18,80      | 4,50        | 0,00 | 100,00 |
| 11265/ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                                                                                                          | un | 0,23946195 | 18,75      | 4,49        | 0,00 | 100,00 |
| 43492/SINAPI | Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - co letado caixa)                                                                                                                                                                          | h  | 2,2560     | 1,95       | 4,40        | 0,00 | 100,00 |
| 11246/ORSE   | Escala métrica de bambú                                                                                                                                                                                                                               | un | 0,41905803 | 10,22      | 4,28        | 0,00 | 100,00 |
| 11280/ORSE   | Chave Inglesa 15 ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                                          | un | 0,07067443 | 60,50      | 4,28        | 0,00 | 100,00 |
| 00314/ORSE   | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4                                                                                                                                                                                                                  | un | 2,0000     | 2,10       | 4,20        | 0,00 | 100,00 |
| 01871/SINAPI | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3 x 3 , para eletr oduto flexivel corrugado                                                                                                                                                                | un | 1,0000     | 4,14       | 4,14        | 0,00 | 100,00 |
| 00209/ORSE   | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4                                                                                                                                                                                                             | un | 2,0000     | 1,95       | 3,90        | 0,00 | 100,00 |
| 00956/ORSE   | Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref. 81098 63mm (2 1/2 )                                                                                                                                                                    | un | 1,0000     | 3,80       | 3,80        | 0,00 | 100,00 |
| 44058/SINAPI | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 10 830 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 226 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)                                                                                  | un | 0,00000659 | 568.100,45 | 3,74        | 0,00 | 100,00 |
| 36531/SINAPI | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, p otencia líquida 88 hp, peso operacional minimo de 5674 kg, cap acidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minim a de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m | un | 0,00000747 | 466.463,38 | 3,48        | 0,00 | 100,00 |
| 11244/ORSE   | Martelo com unha                                                                                                                                                                                                                                      | un | 0,08159751 | 39,10      | 3,19        | 0,00 | 100,00 |
| 10535/SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carr egador                                                                                                                  | un | 0,00054278 | 5.188,28   | 2,82        | 0,00 | 100,00 |
| 43462/SINAPI | Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos com plementares - coletado caixa)                                                                                                                                                          | h  | 134,0000   | 0,02       | 2,68        | 0,00 | 100,00 |
| 10579/ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                                                                                            | un | 0,09477751 | 26,89      | 2,55        | 0,00 | 100,00 |
| 43468/SINAPI | Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementa res - coletado caixa)                                                                                                                                                                  | h  | 2,2560     | 1,11       | 2,50        | 0,00 | 100,00 |
| 38099/SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4 x 2 , para 3 modulo s, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte )                                                                                                                        | un | 2,0000     | 1,23       | 2,46        | 0,00 | 100,00 |
| 11278/ORSE   | Alicate diagonal para corte rente 5 a 8                                                                                                                                                                                                               | un | 0,07067443 | 31,98      | 2,26        | 0,00 | 100,00 |
| 02491/ORSE   | Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação                                                                                                                                                                                                    | h  | 0,2788     | 7,83       | 2,18        | 0,00 | 100,00 |
| 11271/ORSE   | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                                        | un | 0,03532723 | 61,45      | 2,17        | 0,00 | 100,00 |
| 10586/ORSE   | Torquesa                                                                                                                                                                                                                                              | un | 0,04563944 | 45,00      | 2,05        | 0,00 | 100,00 |
| 11274/ORSE   | Grampo de de aperto rápido 16 Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                                     | un | 0,10602164 | 19,17      | 2,03        | 0,00 | 100,00 |
| 11241/ORSE   | Alicate volt-ampereimetro                                                                                                                                                                                                                             | un | 0,01318    | 140,00     | 1,85        | 0,00 | 100,00 |



**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE**

**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Araçaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 09331

Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UN  | QUANT       | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|-------------|------|--------|
| 10789/ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                                                  | un  | 0,11973023  | 15,40      | 1,84        | 0,00 | 100,00 |
| 10578/ORSE   | Formão grande                                                                                              | un  | 0,08159751  | 21,30      | 1,74        | 0,00 | 100,00 |
| 02705/SINAPI | Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda                                                       | kwh | 1,92697263  | 0,89       | 1,72        | 0,00 | 100,00 |
| 11243/ORSE   | Martelo sem unha                                                                                           | un  | 0,0598644   | 28,00      | 1,68        | 0,00 | 100,00 |
| 11264/ORSE   | Martelo de 1/2 kg com cabo                                                                                 | un  | 0,11973023  | 13,52      | 1,62        | 0,00 | 100,00 |
| 10790/ORSE   | Prumo de face                                                                                              | un  | 0,0598644   | 25,95      | 1,55        | 0,00 | 100,00 |
| 04725/ORSE   | Espátula                                                                                                   | un  | 0,0902172   | 16,82      | 1,52        | 0,00 | 100,00 |
| 20020/SINAPI | Motorista de caminhão-basculante (horista)                                                                 | h   | 0,0564056   | 26,95      | 1,52        | 0,00 | 100,00 |
| 04248/SINAPI | Operador de pa carregadeira (horista)                                                                      | h   | 0,05658628  | 25,93      | 1,47        | 0,00 | 100,00 |
| 10577/ORSE   | Serrote 40cm                                                                                               | un  | 0,04079735  | 36,00      | 1,47        | 0,00 | 100,00 |
| 43464/SINAPI | Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)            | h   | 63,99901842 | 0,02       | 1,28        | 0,00 | 100,00 |
| 05075/SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                        | kg  | 0,0742      | 16,90      | 1,25        | 0,00 | 100,00 |
| 10585/ORSE   | Arco de serra                                                                                              | un  | 0,04563944  | 19,95      | 0,91        | 0,00 | 100,00 |
| 11240/ORSE   | Alicate com isolamento                                                                                     | un  | 0,01318     | 47,69      | 0,63        | 0,00 | 100,00 |
| 11253/ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1/2                                                                             | un  | 0,01531827  | 34,80      | 0,53        | 0,00 | 100,00 |
| 11256/ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2                                                                           | un  | 0,00557028  | 92,70      | 0,52        | 0,00 | 100,00 |
| 11255/ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1                                                                               | un  | 0,00835542  | 49,00      | 0,41        | 0,00 | 100,00 |
| 37733/SINAPI | Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)                  | un  | 0,00000927  | 34.580,41  | 0,32        | 0,00 | 100,00 |
| 11242/ORSE   | Chave inglesa 12                                                                                           | un  | 0,00659     | 44,00      | 0,29        | 0,00 | 100,00 |
| 11254/ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 3/4                                                                             | un  | 0,00974799  | 27,49      | 0,27        | 0,00 | 100,00 |
| 11257/ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4                                                                           | un  | 0,00557028  | 32,30      | 0,18        | 0,00 | 100,00 |
| 14618/SINAPI | Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *160 0* w, para disco de diâmetro de 10 (250 mm) | un  | 0,00009227  | 1.252,51   | 0,12        | 0,00 | 100,00 |
| 10592/ORSE   | Lima chata 12                                                                                              | un  | 0,00139257  | 38,11      | 0,05        | 0,00 | 100,00 |
| 10593/ORSE   | Praio simples 30cm                                                                                         | un  | 0,00139257  | 19,57      | 0,03        | 0,00 | 100,00 |
| 02461/ORSE   | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)                                      | h   | 0,0000      | 2,82       | 0,00        | 0,00 | 100,00 |

**EQUIPAMENTO: 6.881,82 (1,56%)**      **MATERIAL: 194.677,40 (44,03%)**      **PESSOAL: 119.540,71 (27,04%)**      **TERCEIRO: 33.194,92 (7,51%)**      **OUTROS: 87.872,36 (19,87%)**

(quatrocentos e quarenta e dois mil, cento e sessenta e seis reais e um centavo)

**CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====> 442.166,91**



| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UN     | QUANT    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | Moeda : R\$ | (%)  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|-------------|-------------|------|
| 02375/ORSE    | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck= 15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.                       | m2     | 133,88   | 307,93     | 51.466,15   |             | 9,32 |
| 00140/ORSE    | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                                                                                             | kg     | 2.599,20 | 11,22      | 36.414,79   |             | 6,60 |
| 07122/ORSE    | Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço                                                                                                                                                                                  | kg     | 1.997,32 | 13,59      | 33.894,52   |             | 6,14 |
| 13311/ORSE    | Andaime metálico facheiro - locação mensal, exceto montagem e desmontagem e te                                                                                                                                                                         | m²xmês | 677,53   | 30,75      | 26.010,38   |             | 4,71 |
| 13200/ORSE    | Luminária fechada em LED p/iluminação pública, modelo LPL ÁTON 60w, corpo alumini o INJETADO, 5.000k, IP66, 120v a 277v, 50/60 Hz, vida útil 70.000hs, fp>0,95, c/ vidro ref tomada 7 pinos(Telegestão) poste cônico contínuo de aço reto, hútil 5,0 m | un     | 8,00     | 2.020,22   | 20.176,32   |             | 3,65 |
| 90776/SINAPII | Encarregado geral com encargos complementares                                                                                                                                                                                                          | h      | 336,00   | 35,91      | 15.062,88   |             | 2,73 |
| 09797/ORSE    | Forma deslizante metálica para reservatório circular de concreto Ø externo=3,20m, h total=19,80m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (fr ete)                                                                               | m²     | 98,00    | 110,44     | 13.511,26   |             | 2,45 |
| 09713/ORSE    | Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4 x 5/16, e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1 x1/8, sendo degrau s em barra red. d=5/8, espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst   | m      | 5,00     | 2.005,66   | 12.519,35   |             | 2,27 |
| 00021/GORC2   | Veículo Novo, tipo pick-up 4x4, cabine dupla, motor diesel, inclusive combustível, sem motorista (rodagem média mensal 5.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento                                                                       | h      | 336,00   | 27,27      | 11.437,44   |             | 2,07 |
| 90778/SINAPII | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares                                                                                                                                                                                             | h      | 50,00    | 145,83     | 9.102,50    |             | 1,65 |
| 13464/ORSE    | Portão de abrir em chapa de aço 1/4, c/ quadro em tubo quadrado de 2, barra qua drada 1 na vertical e barra chata 2 x 1/4 na horizontal, inclusive ferrolho, p/ penitenciária                                                                          | m2     | 4,50     | 1.577,54   | 8.862,30    |             | 1,61 |
| 90777/SINAPII | Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares                                                                                                                                                                                            | h      | 50,00    | 139,15     | 8.685,50    |             | 1,57 |
| 03346/ORSE    | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutur a                                                                                                                                                                    | m3     | 11,76    | 591,42     | 8.682,76    |             | 1,57 |
| 00237/ORSE    | Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)                                                                                                                                                                             | m2     | 30,00    | 217,76     | 8.155,50    |             | 1,48 |
| 90779/SINAPII | Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares                                                                                                                                                                                            | h      | 34,00    | 173,19     | 7.351,14    |             | 1,33 |
| 11486/ORSE    | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutur a                                                                                                                                                                    | m3     | 10,14    | 570,51     | 7.221,91    |             | 1,31 |
| 00082/ORSE    | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos                                                                                                                                                                                                | m²     | 55,53    | 90,30      | 6.259,90    |             | 1,13 |
| 00388/ORSE    | Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação                                                                                                                                                                                      | un     | 2,00     | 1.787,51   | 4.463,06    |             | 0,81 |
| 08458/ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C                                                                                                                                                                                        | m      | 105,00   | 32,92      | 4.315,50    |             | 0,78 |
| 00107/ORSE    | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive e scoramento - Revisada 07.2015                                                                                                                                        | m2     | 34,42    | 98,46      | 4.230,91    |             | 0,77 |
| 00151/ORSE    | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cim ento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09                                                                                                                                  | m2     | 66,72    | 50,61      | 4.215,37    |             | 0,76 |
| 03091/ORSE    | Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso                                                                                                                                                               | m3     | 41,00    | 77,20      | 3.951,58    |             | 0,72 |
| 03357/ORSE    | Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento                                                                                                                                                            | m2     | 21,00    | 146,98     | 3.853,29    |             | 0,70 |
| 06027/ORSE    | Portão padrao DESO modelo D, dimensões 4,00 x 1,60m, inclusive pintura                                                                                                                                                                                 | un     | 1,00     | 3.084,81   | 3.851,08    |             | 0,70 |
| 06320/ORSE    | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                                                                     | m3     | 4,96     | 621,41     | 3.847,82    |             | 0,70 |
| 00115/ORSE    | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive e scoramento - Rev 02_04/2022                                                                                                                                          | m2     | 24,00    | 127,22     | 3.811,68    |             | 0,69 |



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE

Cod. Empreendimento: 09331

Ref : Fevereiro/2026-1

**BERG'S HIDRAULICO**  
Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                    | UN  | QUANT    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | Moeda : R\$ (%) |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|-----------------|
| 09398/ORSE    | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensam ento                                                                                                                       | m3  | 4,00     | 617,29     | 3.082,48    | 0,56            |
| 02657/ORSE    | Lastro de brita 2                                                                                                                                                                                            | m3  | 13,10    | 183,02     | 2.993,09    | 0,54            |
| 03093/ORSE    | Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistenci a a tração=10kN/m (antigo Bigdim Op-20 ou similar) em colchões drenantes                                                   | m2  | 131,00   | 17,82      | 2.914,75    | 0,53            |
| 00098/ORSE    | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutur a                                                                                                                          | m3  | 4,01     | 581,42     | 2.910,62    | 0,53            |
| 05074/ORSE    | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (den sidade=1,5t/m³)                                                                                                            | tkm | 2.906,61 | 0,76       | 2.761,28    | 0,50            |
| 09104/ORSE    | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com ar gamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico                                          | m2  | 18,70    | 118,22     | 2.759,93    | 0,50            |
| 02296/ORSE    | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de s elador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílic a convencional                           | m2  | 49,20    | 44,08      | 2.707,48    | 0,49            |
| 09204/ORSE    | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°                                                                                                                                         | m   | 80,00    | 24,33      | 2.429,60    | 0,44            |
| 04783/ORSE    | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 c m                                                                                                                          | m2  | 49,56    | 37,17      | 2.299,58    | 0,42            |
| 88247/SINAPII | Auxiliar de eletricitista com encargos complementares                                                                                                                                                        |     |          |            |             |                 |
| 01908/ORSE    | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / ca l / areia), espessura 2,0 cm                                                                                               | h   | 80,00    | 22,93      | 2.290,40    | 0,41            |
| 13106/ORSE    | Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação                                                                | m2  | 47,52    | 38,16      | 2.263,85    | 0,41            |
| 99059/SINAPII | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af 03/2024                                                                                    | m   | 53,55    | 33,51      | 2.240,00    | 0,41            |
| 01968/ORSE    | Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia , traço 1:3                                                                                                                | m3  | 27,30    | 61,65      | 2.101,01    | 0,38            |
| 09006/ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C                                                                                                                                                | m   | 1,82     | 909,21     | 2.065,81    | 0,37            |
| 02292/ORSE    | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de l íquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva lat ex convencional para exteriores - Rev 03 | m2  | 70,00    | 22,91      | 2.002,00    | 0,36            |
| 08075/ORSE    | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,3 0 x 0,30 x 0,30m                                                                                                             | un  | 31,82    | 48,25      | 1.916,84    | 0,35            |
| 11805/ORSE    | Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadro s 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos                                                                           | m2  | 10,00    | 144,22     | 1.800,40    | 0,33            |
| 04750/ORSE    | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linh a Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiv e regularização de base ou emboço        | m2  | 24,64    | 56,71      | 1.744,51    | 0,32            |
| 02341/ORSE    | Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoiflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios                                                           | m2  | 29,00    | 46,92      | 1.698,53    | 0,31            |
| 02497/ORSE    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1, 50m                                                                                                                        | m3  | 21,24    | 59,79      | 1.585,35    | 0,29            |
| 00155/ORSE    | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa t raço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                                                             | m2  | 21,67    | 58,52      | 1.583,21    | 0,29            |
| 00080/ORSE    | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                                                                                                                                             | m2  | 10,52    | 119,98     | 1.575,69    | 0,29            |
| 03314/ORSE    | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / c al / areia), espessura 1,5 cm                                                                                              | m2  | 11,04    | 112,14     | 1.545,60    | 0,28            |
| 88264/SINAPII | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                                                      | m2  | 35,50    | 34,08      | 1.510,53    | 0,27            |
| 00169/ORSE    | Cobogó de cimento, tipo escama , dim: 50 x 50cm                                                                                                                                                              | h   | 40,00    | 27,63      | 1.379,60    | 0,25            |
| 88278/SINAPII | Montador de estrutura metálica com encargos complementares                                                                                                                                                   | m2  | 8,00     | 135,44     | 1.352,64    | 0,25            |
|               |                                                                                                                                                                                                              | h   | 44,00    | 24,33      | 1.336,28    | 0,24            |



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 09331

Ref: Fevereiro/2026-1

Moeda: R\$

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           | UN | QUANT  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%)  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|------|
| 91926/SINAPI1  | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023                                                                                     | m  | 200,00 | 4,82       | 1.204,00    | 0,22 |
| 13532/ORSE     | Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caxias d água, áreas frias e em contato com esgoto | m2 | 11,00  | 86,90      | 1.193,39    | 0,22 |
| 04440/ORSE     | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux nove, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04                               | m2 | 15,70  | 54,32      | 1.064,62    | 0,19 |
| 101749/SINAPI1 | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, p reparo mecânico da argamassa. af 09/2020                                                                                          | m2 | 16,05  | 50,01      | 1.002,00    | 0,18 |
| 00141/ORSE     | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                                                           | kg | 64,00  | 11,69      | 933,76      | 0,17 |
| 01990/ORSE     | Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm                                                                                                                                                             | m  | 8,16   | 89,05      | 907,15      | 0,16 |
| 08805/ORSE     | Canada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa                                                                                                                                              | m2 | 13,06  | 55,05      | 897,48      | 0,16 |
| 03310/ORSE     | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                                                | m2 | 93,54  | 7,25       | 846,54      | 0,15 |
| 00199/ORSE     | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4 mm tipo Vogatex da Eternit ou similar                                                                                             | m2 | 12,00  | 54,49      | 816,36      | 0,15 |
| 07629/ORSE     | Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo a (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem                                                                                                  | m2 | 15,00  | 42,39      | 793,80      | 0,14 |
| 02288/ORSE     | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional                                                                                                                                     | m2 | 32,00  | 19,52      | 779,84      | 0,14 |
| 01504/ORSE     | Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716                                                                                                                | un | 1,00   | 613,51     | 765,91      | 0,14 |
| 05219/ORSE     | Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm                                                                                                                                                   | un | 39,00  | 15,44      | 751,92      | 0,14 |
| 97126/SINAPI1  | Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af 05/2024                                  | m  | 170,00 | 3,26       | 691,90      | 0,13 |
| 98546/SINAPI1  | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af 09/2023                                                                                         | m2 | 3,71   | 147,78     | 684,46      | 0,12 |
| 09962/ORSE     | Lastro de brita graduada apiloada e=10cm                                                                                                                                                                            | m2 | 16,32  | 31,86      | 649,05      | 0,12 |
| 97668/SINAPI1  | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2 ), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021                                                                    | m  | 40,00  | 11,90      | 594,40      | 0,11 |
| 87620/SINAPI1  | 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 2cm. af 07/2021                         | m2 | 13,06  | 34,02      | 554,66      | 0,10 |
| 03316/ORSE     | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm                                                                                                       | m2 | 10,52  | 41,17      | 540,73      | 0,10 |
| 07730/ORSE     | Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatlica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar                                                              | m2 | 23,32  | 18,43      | 536,59      | 0,10 |
| 00145/ORSE     | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm                                                                                                                  | m2 | 3,71   | 114,50     | 530,31      | 0,10 |
| 03733/ORSE     | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1                                                  | m2 | 26,68  | 15,54      | 517,59      | 0,09 |
| 00127/ORSE     | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                                  | m3 | 0,64   | 571,42     | 456,55      | 0,08 |
| 00050/ORSE     | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira                                                                                                                            | m2 | 40,00  | 9,13       | 456,00      | 0,08 |
| 00068/ORSE     | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação                                                                                | m3 | 22,55  | 16,03      | 451,23      | 0,08 |
| 04278/ORSE     | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1 )                                                                                                                                                            | m  | 35,00  | 9,29       | 406,00      | 0,07 |



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE**

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331  
Ref: Fevereiro/2026-1

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                        | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | Moeda : R\$ | (%)  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|-------------|------|
| 05283/ORSE     | Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm                                                                                                                                                         | un | 20,00 | 16,08      | 401,40      |             | 0,07 |
| 13148/ORSE     | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar                                                                                                                                       | un | 4,00  | 78,22      | 390,60      |             | 0,07 |
| 04555/ORSE     | Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                          | m  | 7,70  | 40,04      | 384,92      |             | 0,07 |
| 94974/SINAPII  | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af 05/2021                                                                                                        | m3 | 0,57  | 489,14     | 348,06      |             | 0,06 |
| 00354/ORSE     | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâ = 32mm (1 )                                                                                                                                                                               | m  | 15,00 | 18,19      | 340,65      |             | 0,06 |
| 11866/ORSE     | Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-LDFB, da KBR ou similar                                                                                          | un | 1,00  | 232,90     | 290,75      |             | 0,05 |
| 02339/ORSE     | Aplicação de primer universal - 2 demãos                                                                                                                                                                                         | m2 | 11,25 | 19,40      | 272,48      |             | 0,05 |
| 05103/ORSE     | Regularização Manual                                                                                                                                                                                                             | m2 | 36,32 | 5,88       | 266,59      |             | 0,05 |
| 00257/ORSE     | Placa de ventilação para cobertura com telha canaleta 49                                                                                                                                                                         | un | 22,00 | 9,30       | 255,42      |             | 0,05 |
| 09571/ORSE     | Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30                                                                                                                                                                                   | m2 | 1,08  | 186,22     | 251,08      |             | 0,05 |
| 102279/SINAPII | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma c mposição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021 | m3 | 29,05 | 6,76       | 245,18      |             | 0,04 |
| 00096/ORSE     | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                                               | m3 | 0,34  | 551,42     | 234,05      |             | 0,04 |
| 09800/ORSE     | Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamas sa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm                                                                                                | m  | 3,00  | 58,57      | 219,36      |             | 0,04 |
| 00149/GORC2    | Assentamento de conexões de aço, junta soldada, dn 150mm                                                                                                                                                                         | un | 4,00  | 43,77      | 218,56      |             | 0,04 |
| 00170/ORSE     | Cobogó de cimento, tipo escama , dim: 40 x 40cm                                                                                                                                                                                  | m2 | 1,00  | 170,35     | 212,66      |             | 0,04 |
| 02289/ORSE     | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 d emão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interior es                                                           | m2 | 6,50  | 25,72      | 208,72      |             | 0,04 |
| 11488/ORSE     | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabame nto na infraestrutura                                                                                                                          | m3 | 4,00  | 32,51      | 162,36      |             | 0,03 |
| 04279/ORSE     | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A                                                                                                                                                                        | un | 3,00  | 41,96      | 157,14      |             | 0,03 |
| 11071/ORSE     | Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm                                                                                                                                                                             | m2 | 16,32 | 6,56       | 133,66      |             | 0,02 |
| 00208/ORSE     | Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou s imilar                                                                                                                                         | m2 | 6,48  | 15,69      | 126,94      |             | 0,02 |
| 02304/ORSE     | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tint a anti-corrosiva zarcão - R2                                                                                                                   | m2 | 11,25 | 8,44       | 118,58      |             | 0,02 |
| 97113/SINAPII  | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af 04/2022                                                                                                                                                   | m2 | 29,38 | 2,39       | 87,55       |             | 0,02 |
| 95812/SINAPII  | Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc sólido dn 32 mm (1 ), aparen te - fornecimento e instalação. af 10/2022                                                                                                        | un | 4,00  | 17,49      | 87,32       |             | 0,02 |
| 13343/ORSE     | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâ m. externo de 50mm (1.1/2 ) tipo sealtubo                                                                                                      | m  | 2,00  | 30,18      | 75,36       |             | 0,01 |
| 91953/SINAPII  | Interruptor simples (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa - forneciment o e instalação. af 03/2023                                                                                                                     | un | 2,00  | 27,41      | 68,44       |             | 0,01 |
| 11472/ORSE     | Regularização manual e compactação com placa vibratória                                                                                                                                                                          | m2 | 6,24  | 7,85       | 61,15       |             | 0,01 |
| 00671/ORSE     | Caixa de derivação em pvc 4 x 2 s/tampa, embutir, p/eletroduto                                                                                                                                                                   | un | 5,00  | 8,90       | 55,55       |             | 0,01 |
| 01906/ORSE     | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas arei a dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte                                                                                       | m3 | 0,10  | 444,66     | 55,51       |             | 0,01 |
| 01812/ORSE     | Soleira cimentada traço t1 l=33cm - e= 2cm                                                                                                                                                                                       | m  | 1,54  | 25,67      | 49,36       |             | 0,01 |
| 05271/ORSE     | Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 150 mm                                                                                                                                                  | un | 2,00  | 16,08      | 40,14       |             | 0,01 |
| 12138/ORSE     | Placa de indicativa de EXTINTOR em pvc, dim.: 20 x 20 cm                                                                                                                                                                         | un | 1,00  | 24,85      | 31,02       |             | 0,01 |
| 05216/ORSE     | Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 50 mm                                                                                                                                                                 | un | 4,00  | 6,17       | 30,80       |             | 0,01 |

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 4

rptCurvaABCserviçoEmpreendimento

FOLHAS:

38



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 09331  
Ref: Fevereiro/2026-1  
Moeda: R\$

TOBIAS BARRETO/SE

BERG'S HIDRAULICO  
Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

| CODIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                              | UN  | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%)  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|-------------|------|
| 88316/SINAP11 | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                   | h   | 1,00  | 27,73      | 27,73       | 0,01 |
| 97135/SINAP11 | Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (n.ão inclui fornecimento). af 05/2024 | m   | 3,00  | 7,31       | 27,39       | 0,00 |
| 05220/ORSE    | Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm                                                                                                                                      | un  | 1,00  | 21,85      | 27,28       | 0,00 |
| 00040/GORCE   | Carga e descarga mecanizada de entulhos com pá carregadeira                                                                                                                                            | m³  | 12,20 | 1,70       | 25,86       | 0,00 |
| 91937/SINAP11 | Caixa octogonal 3 x 3 , pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023                                                                                                                 | un  | 1,00  | 15,36      | 19,18       | 0,00 |
| 02454/ORSE    | Andaime tubular metálico simples - peça x dia                                                                                                                                                          | PxD | 20,00 | 0,66       | 16,40       | 0,00 |
| 04178/ORSE    | Abraçadeira em aço inox, tipo D , 1 , fornecimento                                                                                                                                                     | un  | 10,00 | 1,15       | 14,40       | 0,00 |
| 11620/ORSE    | Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm                                                                                                                                               | m   | 2,12  | 3,36       | 8,95        | 0,00 |
| 05282/ORSE    | Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm                                                                                                                               | un  | 1,00  | 4,95       | 5,44        | 0,00 |

**BERG'S HIDRAULICO**  
Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA  
Cod. Empreendimento: 09331  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE  
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda :R\$

| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID | FÓRMULA | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|
| <b>A</b>                        | <b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>                                                                             |      |         |             |
| A1                              | PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS                                                                                  | R    |         | 36,80       |
| A2                              | SESI                                                                                                       | R    |         | 20,00       |
| A3                              | SENAI                                                                                                      | R    |         | 1,50        |
| A4                              | INCRA                                                                                                      | R    |         | 1,00        |
| A5                              | SEBRAE                                                                                                     | R    |         | 0,20        |
| A6                              | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | R    |         | 0,60        |
| A7                              | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                        | R    |         | 2,50        |
| A8                              | FGTS                                                                                                       | R    |         | 3,00        |
| A9                              | SECONCI-SE                                                                                                 | R    |         | 8,00        |
| <b>B</b>                        | <b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>                                                                               |      |         |             |
| B1                              | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | R    |         | 45,39       |
| B10                             | FERIADOS                                                                                                   | R    |         | 17,73       |
| B2                              | AUXÍLIO ENFERMIDADE                                                                                        | R    |         | 3,91        |
| B3                              | DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO                                                                                    | R    |         | 0,87        |
| B4                              | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | R    |         | 10,83       |
| B5                              | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | R    |         | 0,07        |
| B6                              | DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI                                                                              | R    |         | 0,12        |
| B7                              | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | R    |         | 1,60        |
| B8                              | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | R    |         | 0,03        |
| B9                              | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | R    |         | 9,59        |
| <b>C</b>                        | <b>ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>                                                                             |      |         |             |
| C1                              | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | R    |         | 12,18       |
| C2                              | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | R    |         | 4,85        |
| C3                              | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | R    |         | 0,12        |
| C4                              | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | R    |         | 4,75        |
| C5                              | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | R    |         | 2,06        |
| <b>D</b>                        | <b>INCIDÊNCIAS OU EFETOS</b>                                                                               |      |         |             |
| D1                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | R    |         | 0,41        |
| D2                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | R    |         | 17,13       |
|                                 |                                                                                                            |      |         | 16,70       |
|                                 |                                                                                                            |      |         | 0,43        |
| VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL : |                                                                                                            |      |         | 111,5196    |

FOLHAS: 218

VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :

111,5196



# PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE  
Cod. Empreendimento: 09331  
Ref: Fevereiro/2026-1 Moeda: R\$

FOLHAS:

**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 09331

| ITEM      | SERVIÇO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                        | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | Moeda : R\$ |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|-------------|
| 01        |               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                      |     |        |            | 41.365,94   | 9,36        |
| 01.01     |               | PESSOAL                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            | 32.203,22   | 77,85       |
| 01.01.001 | 90779/SINAPII | Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares                                                                                                                                                                      | m   | 34,00  | 173,19     | 5.888,46    | 14,23       |
| 01.01.002 | 90778/SINAPII | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares                                                                                                                                                                       | m   | 50,00  | 145,83     | 7.291,50    | 17,63       |
| 01.01.003 | 90777/SINAPII | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares                                                                                                                                                                      | m   | 50,00  | 139,15     | 6.957,50    | 16,82       |
| 01.01.004 | 90776/SINAPII | Encarregado geral com encargos complementares                                                                                                                                                                                    | m   | 336,00 | 35,91      | 12.065,76   | 29,17       |
| 01.02     |               | VEÍCULO                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            | 9.162,72    | 22,15       |
| 01.02.001 | 0021/GORC2    | Veículo Novo, tipo pick-up 4x4, cabine dupla, motor diesel, inclusive combustível, sem motorista (rodagem média mensal 5.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento                                                 | m   | 336,00 | 27,27      | 9.162,72    | 22,15       |
| 02        |               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                     |     |        |            | 4.400,00    | 1,00        |
| 02.01     |               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                     |     |        |            | 4.400,00    | 100,00      |
| 02.01.001 | 13957/ORSE    | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão municipal                                                                                                                                                                    | km  | 800,00 | 5,50       | 4.400,00    | 100,00      |
| 03        |               | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO RESERVATÓRIO                                                                                                                                                                                             |     |        |            | 100.401,70  | 22,71       |
| 03.01     |               | SERVIÇOS PRELIMINARES PARA O RESERVATÓRIO                                                                                                                                                                                        |     |        |            | 365,20      | 0,39        |
| 03.01.001 | 0050/ORSE     | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive e execução de gabarito de madeira                                                                                                                                       | m2  | 40,00  | 9,13       | 365,20      | 0,39        |
| 03.02     |               | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                            |     |        |            | 648,30      | 0,65        |
| 03.02.001 | 02279/SINAPII | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021 | m3  | 29,05  | 6,76       | 196,38      | 0,20        |
| 03.02.002 | 5103/ORSE     | Regularização Manual                                                                                                                                                                                                             | m2  | 36,32  | 5,88       | 213,56      | 0,21        |
| 03.02.003 | 0068/ORSE     | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação                                                                                             | m3  | 6,00   | 16,03      | 106,76      | 0,11        |
| 03.02.004 | 5074/ORSE     | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)                                                                                                                                 | tkm | 173,16 | 0,76       | 131,60      | 0,13        |
| 03.03     |               | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                        |     |        |            | 7.305,25    | 7,28        |
| 03.03.001 | 11486/ORSE    | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura                                                                                                                                               | m3  | 6,24   | 570,51     | 3.559,98    | 3,55        |
| 03.03.002 | 6320/ORSE     | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                                               | m3  | 1,06   | 621,41     | 658,69      | 0,66        |
| 03.03.003 | 3357/ORSE     | Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento                                                                                                                                      | m2  | 21,00  | 146,98     | 3.086,58    | 3,07        |
| 03.04     |               | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            | 64.140,37   | 63,88       |
| 03.04.001 | 0115/ORSE     | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022                                                                                                                     | m2  | 24,00  | 127,22     | 3.053,28    | 3,04        |
| 03.04.002 | 3091/ORSE     |                                                                                                                                                                                                                                  | m3  | 41,00  | 77,20      | 3.165,20    | 3,15        |



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,**  
**TOBIAS BARRETO/SE**

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331

| ITEM      | SERVIÇO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UN     | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | Moeda : R\$ |
|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|-------------|-------------|
| 03.04.003 | 9797/ORSE     | Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso                                                                                                                                                               | m²     | 98,00    | 110,44     | 10.823,12   | 10,78       |
| 03.04.004 | 0140/ORSE     | Forma deslizante metálica para reservatório circular de concreto Ø externo=3,20m, h total=19,80m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete)                                                                                | kg     | 1.721,00 | 11,22      | 19.309,62   | 19,23       |
| 03.04.005 | 3346/ORSE     | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                                                                                             | m³     | 11,76    | 591,42     | 6.955,10    | 6,93        |
| 03.04.006 | 13311/ORSE    | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                                                                     | m³xmês | 677,53   | 30,75      | 20.834,05   | 20,75       |
| 03.05     |               | Andaime metálico facheiro - locação mensal, exceto montagem, desmontagem e tela                                                                                                                                                                        |        |          |            |             |             |
| 03.05.001 | 1968/ORSE     | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b><br>Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3                                                                                                                               | m³     | 1,82     | 909,21     | 3.880,60    | 3,86        |
| 03.05.002 | 2341/ORSE     | Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios                                                                                                      | m²     | 21,24    | 59,79      | 1.269,94    | 1,26        |
| 03.05.003 | 13532/ORSE    | Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto                                    | m²     | 11,00    | 86,90      | 955,90      | 0,95        |
| 03.06     |               | <b>CAIXAS DE DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                              |        |          |            |             |             |
| 03.06.001 | 2497/ORSE     | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                                                                                                   | m³     | 6,68     | 58,52      | 4.137,47    | 4,13        |
| 03.06.002 | 0155/ORSE     | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                                                                                                        | m²     | 10,52    | 119,98     | 390,91      | 0,39        |
| 03.06.003 | 3310/ORSE     | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                                                                                   | m²     | 10,52    | 7,25       | 1.262,19    | 1,26        |
| 03.06.004 | 3316/ORSE     | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm                                                                                                                                          | m²     | 10,52    | 41,17      | 76,27       | 0,08        |
| 03.06.005 | 0388/ORSE     | Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação                                                                                                                                                                                      | un     | 1,00     | 1.787,51   | 433,11      | 0,43        |
| 03.06.006 | 0096/ORSE     | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                                                                     | m³     | 0,34     | 551,42     | 1.787,51    | 1,78        |
| 03.07     |               | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |            |             |             |
| 03.07.001 | 9713/ORSE     | Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4 x 5/16, e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1 xl/8, sendo degraus em barra red. d=5/8, espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst | m      | 5,00     | 2.005,66   | 187,48      | 0,19        |
| 03.07.002 | 88278/SINAPII | Montador de estrutura metálica com encargos complementares                                                                                                                                                                                             | h      | 44,00    | 24,33      | 13.087,45   | 13,04       |
| 03.07.003 | 9571/ORSE     | Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30                                                                                                                                                                                                         | m²     | 1,08     | 186,22     | 10.028,30   | 9,99        |
| 03.07.004 | 0388/ORSE     | Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação                                                                                                                                                                                      | un     | 1,00     | 1.787,51   | 201,12      | 0,20        |
|           |               |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |            | 1.787,51    | 1,78        |

FOLHAS:

213

**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
Cod. Empreendimento: 09331  
TOBIAS BARRETO/SE

| ITEM      | SERVIÇO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                               | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL     | Moeda : R\$ | %    |
|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-----------------|-------------|------|
| 03.08     |               | <b>CAIXA PARA DRENO D. INT. = 1.00 x 1.00 x 0.70 m, INCLUSO T AMPA</b>                                                                                                                                  |    |        |            | <b>2.178,20</b> |             | 2,16 |
| 03.08.001 | 0140/ORSE     | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, m ontagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - Rl                                                           | kg | 51,20  | 11,22      | 574,46          |             | 0,57 |
| 03.08.002 | 0127/ORSE     | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                      | m3 | 0,64   | 571,42     | 365,71          |             | 0,36 |
| 03.08.003 | 0080/ORSE     | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                                                                                                                                        | m2 | 11,04  | 112,14     | 1.238,03        |             | 1,23 |
| 03.09     |               | <b>POÇO DE VISITA DISSIPADOR</b>                                                                                                                                                                        |    |        |            | <b>2.429,01</b> |             | 2,41 |
| 03.09.001 | 2497/ORSE     | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categ oria, profundidade até 1,50m                                                                                                                   | m3 | 4,82   | 58,52      | 282,07          |             | 0,28 |
| 03.09.002 | 12563/SINAPI  | Anel em concreto armado, liso, para, pocos de visita, po cos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo , diametro interno de 1,50 m e altura de 0,50 m                                       | un | 3,00   | 480,00     | 1.440,00        |             | 1,43 |
| 03.09.003 | 1906/ORSE     | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimen to 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confec ção mecânica e transporte                                                             | m3 | 0,10   | 444,66     | 44,47           |             | 0,04 |
| 03.09.004 | 0068/ORSE     | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação                                                                    | m3 | 2,41   | 16,03      | 38,63           |             | 0,04 |
| 03.09.005 | 10181/ORSE    | Pedra de mão granítica selecionada entre 15 e 30cm com f rete                                                                                                                                           | m3 | 4,82   | 124,82     | 601,63          |             | 0,60 |
| 03.09.006 | 88316/SINAPII | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                    | h  | 1,00   | 22,21      | 22,21           |             | 0,02 |
| 03.10     |               | <b>ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBUS, CONEXÕES E VÁLVULAS</b>                                                                                                                                            |    |        |            | <b>1.758,02</b> |             | 1,73 |
| 03.10.001 | 5282/ORSE     | Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástic a, diam.= 100 mm                                                                                                                               | un | 1,00   | 4,36       | 4,36            |             | 0,00 |
| 03.10.002 | 5283/ORSE     | Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástic a, diam.= 150 mm                                                                                                                               | un | 20,00  | 16,08      | 321,60          |             | 0,32 |
| 03.10.003 | 5271/ORSE     | Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 150 mm                                                                                                                         | un | 2,00   | 16,08      | 32,16           |             | 0,03 |
| 03.10.004 | 5216/ORSE     | Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam . = 50 mm                                                                                                                                      | un | 4,00   | 6,17       | 24,68           |             | 0,02 |
| 03.10.005 | 5219/ORSE     | Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam . = 150 mm                                                                                                                                     | un | 39,00  | 15,44      | 602,16          |             | 0,60 |
| 03.10.006 | 5220/ORSE     | Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam . = 200 mm                                                                                                                                     | un | 1,00   | 21,85      | 21,85           |             | 0,02 |
| 03.10.007 | 0149/GORC2    | Assentamento de conexões de aço, junta soldada, dn 150mm                                                                                                                                                | un | 4,00   | 43,77      | 175,08          |             | 0,17 |
| 03.10.008 | 97135/SINAPII | Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, insta lado em local com nível baixo de interferências (não inc lui fornecimento). af 05/2024 | m  | 3,00   | 7,31       | 21,93           |             | 0,02 |
| 03.10.009 | 97126/SINAPII | Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 10 0 mm, junta elástica integrada, instalado em local com n ível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af 05/2024                    | m  | 170,00 | 3,26       | 554,20          |             | 0,55 |
| 03.11     |               | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                     |    |        |            | <b>471,83</b>   |             | 0,47 |

FOLHAS: 214



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAÍHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,**  
**TOBIAS BARRETO/SE**

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331

| ITEM         | SERVIÇO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                             | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL      | Moeda : R\$  |
|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|------------------|--------------|
| 03.11.001    | 11805/ORSE    | Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos                     | m2  | 8,32     | 56,71      | 471,83           | 0,47         |
| <b>04</b>    |               | <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO BOOSTER</b>                                                                                                                |     |          |            | <b>93.613,37</b> | <b>21,17</b> |
| <b>04.01</b> |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA O BOOSTER</b>                                                                                                           |     |          |            | <b>1.683,05</b>  | <b>1,81</b>  |
| 04.01.001    | 99059/SINAPII | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024                              | m   | 27,30    | 61,65      | 1.683,05         | 1,81         |
| <b>04.02</b> |               | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                       |     |          |            | <b>11.776,31</b> | <b>12,58</b> |
| 04.02.001    | 2497/ORSE     | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                  | m3  | 10,17    | 58,52      | 595,15           | 0,64         |
| 04.02.002    | 0040/GORC2    | Carga e descarga mecanizada de entulhos com pá carregadeira                                                                                           | m³  | 12,20    | 1,70       | 20,74            | 0,02         |
| 04.02.003    | 5074/ORSE     | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)                                                      | tkm | 23,25    | 0,76       | 17,67            | 0,02         |
| 04.02.004    | 11472/ORSE    | Regularização manual e compactação com placa vibratória                                                                                               | m2  | 6,24     | 7,85       | 48,98            | 0,05         |
| 04.02.005    | 6320/ORSE     | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                    | m3  | 3,90     | 621,41     | 2.423,50         | 2,59         |
| 04.02.006    | 11486/ORSE    | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura                                                                    | m3  | 3,90     | 570,51     | 2.224,99         | 2,38         |
| 04.02.007    | 0082/ORSE     | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos                                                                                               | m²  | 36,80    | 90,30      | 3.323,04         | 3,55         |
| 04.02.008    | 7730/ORSE     | Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatlica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viapol 1000, ref:Viapol ou similar | m2  | 23,32    | 18,43      | 429,79           | 0,46         |
| 04.02.009    | 8805/ORSE     | Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa                                                                                | m2  | 13,05    | 55,05      | 718,95           | 0,77         |
| 04.02.010    | 97113/SINAPII | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af 04/2022                                                                        | m2  | 13,06    | 2,39       | 31,21            | 0,03         |
| 04.02.011    | 0068/ORSE     | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação                  | m3  | 13,48    | 16,03      | 216,08           | 0,23         |
| 04.02.012    | 0368/SINAPII  | Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                      | m3  | 14,83    | 48,00      | 711,84           | 0,76         |
| 04.02.013    | 5074/ORSE     | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)                                                      | tkm | 1.334,70 | 0,76       | 1.014,37         | 1,08         |
| <b>04.03</b> |               | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>                                                                                                                          |     |          |            | <b>11.895,43</b> | <b>12,71</b> |
| 04.03.001    | 0098/ORSE     | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                    | m3  | 4,01     | 581,42     | 2.331,49         | 2,49         |
| 04.03.002    | 0107/ORSE     | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                                        | m2  | 34,42    | 98,46      | 3.388,99         | 3,62         |
| 04.03.003    | 0141/ORSE     | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1             | kg  | 64,00    | 11,69      | 748,16           | 0,80         |
| 04.03.004    | 0140/ORSE     | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1            | kg  | 427,00   | 11,22      | 4.790,94         | 5,12         |
| 04.03.005    | 7629 ORSE     |                                                                                                                                                       | m2  | 15,00    | 42,39      | 635,85           | 0,68         |



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO**  
**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,**  
**TOBIAS BARRETO/SE**

Cod. Empreendimento: 09331

Ref: Fevereiro/2026-1 Moeda: R\$

| ITEM             | SERVIÇO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | UN  | QTD   | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | %    |
|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|-------------|------|
| <b>ELEVACOES</b> |               |                                                                                                                                                                                                  |     |       |            |             |      |
| 04.04            |               | Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo A (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem                                                                               |     |       |            |             |      |
| 04.04.001        | 2454/ORSE     | Andaime tubular metálico simples - peça x dia                                                                                                                                                    | pxd | 20,00 | 0,66       | 3.076,58    | 3,28 |
| 04.04.002        | 0151/ORSE     | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - R2 v.09                                                                            | m2  | 39,12 | 50,61      | 1.979,86    | 2,11 |
| 04.04.003        | 0169/ORSE     | Cobogó de cimento, tipo escama, dim: 50 x 50cm                                                                                                                                                   | m2  | 8,00  | 135,44     | 1.083,52    | 1,16 |
| 04.05            |               | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                 |     |       |            | 7.492,95    | 8,01 |
| 04.05.001        | 0199/ORSE     | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar                                                                           | m2  | 12,00 | 54,49      | 653,88      | 0,70 |
| 04.05.002        | 0237/ORSE     | Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)                                                                                                                       | m2  | 30,00 | 217,76     | 6.532,80    | 6,98 |
| 04.05.003        | 0208/ORSE     | Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar                                                                                                          | m2  | 6,48  | 15,69      | 101,67      | 0,11 |
| 04.05.004        | 0257/ORSE     | Placa de ventilação para cobertura com telha canaleta 49                                                                                                                                         | un  | 22,00 | 9,30       | 204,60      | 0,22 |
| 04.06            |               | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                              |     |       |            | 1.144,13    | 1,22 |
| 04.06.001        | 01749/SINAPII | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. a f_09/2020                                                                       | m2  | 13,06 | 50,01      | 653,13      | 0,70 |
| 04.06.002        | 87620/SINAPII | 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 2cm. af 07/2021      | m2  | 13,06 | 34,02      | 444,30      | 0,47 |
| 04.06.003        | 1812/ORSE     | Soleira cimentada traço t1 1=33cm - e= 2cm                                                                                                                                                       | m   | 1,54  | 25,67      | 39,53       | 0,04 |
| 04.06.004        | 11620/ORSE    | Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm                                                                                                                                         | m   | 2,12  | 3,38       | 7,17        | 0,01 |
| 04.07            |               | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                |     |       |            | 7.098,93    | 7,58 |
| 04.07.001        | 13464/ORSE    | Portão de abrir em chapa de aço 1/4, c/ quadro em tubo quadrado de 2, barra quadrada 1 na vertical e barra chata 2 x 1/4 na horizontal, inclusive ferroliho, p/ pintura atenciosa                | m2  | 4,50  | 1.577,54   | 7.098,93    | 7,58 |
| 04.08            |               | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO</b>                                                                                                                                                             |     |       |            | 6.565,24    | 7,01 |
| 04.08.001        | 3310/ORSE     | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                             | m2  | 83,02 | 7,25       | 601,89      | 0,64 |
| 04.08.002        | 3314/ORSE     | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm                                                                                   | m2  | 35,50 | 34,08      | 1.209,84    | 1,29 |
| 04.08.003        | 1908/ORSE     | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                                                    | m2  | 47,52 | 38,16      | 1.813,36    | 1,94 |
| 04.08.004        | 4750/ORSE     | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, E lizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regulagem de base ou emboço | m2  | 29,00 | 46,92      | 1.360,68    | 1,45 |
| 04.08.005        | 4440/ORSE     |                                                                                                                                                                                                  | m2  | 15,70 | 54,32      | 852,82      | 0,91 |



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Araçaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE**

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331

| ITEM         | SERVIÇO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL      | Moeda : R\$  |
|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|------------------|--------------|
| 04.08.006    | 1990/ORSE     | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth , linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emb oço - Rev 04                       | m  | 8,16     | 89,05      | 726,65           | 0,78         |
| <b>04.09</b> |               | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                |    |          |            | <b>3.054,95</b>  | <b>3,26</b>  |
| 04.09.001    | 2289/ORSE     | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lix amento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 de mãos de tinta pva latex convencional para interiores                                        | m2 | 6,50     | 25,72      | 167,18           | 0,18         |
| 04.09.002    | 2292/ORSE     | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, a plicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 dem ãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex con vencional para exteriores - Rev 03 | m2 | 31,82    | 48,25      | 1.535,32         | 1,64         |
| 04.09.003    | 2288/ORSE     | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a acrílica convencional                                                                                                                              | m2 | 32,00    | 19,52      | 624,64           | 0,67         |
| 04.09.004    | 3733/ORSE     | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verni z acrílico para proteção de superfícies em concreto apar ente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1                                          | m2 | 26,68    | 15,54      | 414,61           | 0,44         |
| 04.09.005    | 2339/ORSE     | Aplicação de primer universal - 2 demãos                                                                                                                                                                      | m2 | 11,25    | 19,40      | 218,25           | 0,23         |
| 04.09.006    | 2304/ORSE     | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com apli cação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2                                                                                                | m2 | 11,25    | 8,44       | 94,95            | 0,10         |
| <b>04.10</b> |               | <b>COMBATE A INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                                     |    |          |            | <b>638,36</b>    | <b>0,69</b>  |
| 04.10.001    | 1504/ORSE     | Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, t empo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716                                                                                                         | un | 1,00     | 613,51     | 613,51           | 0,66         |
| 04.10.002    | 12138/ORSE    | Placa de indicativa de EXTINTOR em pvc, dim.: 20 x 20 cm                                                                                                                                                      | un | 1,00     | 24,85      | 24,85            | 0,03         |
| <b>04.11</b> |               | <b>MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                               |    |          |            | <b>25.037,13</b> | <b>26,75</b> |
| 04.11.001    | 7122/ORSE     | Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro F undido ou Aço                                                                                                                                        | kg | 1.842,32 | 13,59      | 25.037,13        | 26,75        |
| <b>04.12</b> |               | <b>EQUIPAMENTO PARA MOVIMENTAÇÃO E ELEVÇÃO DE CARGA</b>                                                                                                                                                       |    |          |            | <b>3.501,45</b>  | <b>3,74</b>  |
| 04.12.001    | 7122/ORSE     | Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro F undido ou Aço                                                                                                                                        | kg | 155,00   | 13,59      | 2.106,45         | 2,25         |
| 04.12.002    | 43082/SINAPI  | Perfil i ou w em aço laminado, quaisquer dimensoes                                                                                                                                                            | kg | 155,00   | 9,00       | 1.395,00         | 1,49         |
| <b>04.13</b> |               | <b>PASSEIO</b>                                                                                                                                                                                                |    |          |            | <b>1.591,53</b>  | <b>1,70</b>  |
| 04.13.001    | 97113/SINAPII | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos d e concreto. af_04/2022                                                                                                                               | m2 | 16,32    | 2,39       | 39,00            | 0,04         |
| 04.13.002    | 9952/ORSE     | Lastro de brita graduada apiloada e=10cm                                                                                                                                                                      | m2 | 16,32    | 31,86      | 519,96           | 0,56         |
| 04.13.003    | 11071/ORSE    | Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm                                                                                                                                                          | m2 | 16,32    | 6,56       | 107,06           | 0,11         |
| 04.13.004    | 11805/ORSE    | Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de conc retagem - tres usos                                                                            | m2 | 16,32    | 56,71      | 925,51           | 0,99         |
| <b>04.14</b> |               | <b>BASE DE CONCRETO PARA MOTOBOMBA</b>                                                                                                                                                                        |    |          |            | <b>2.708,21</b>  | <b>2,88</b>  |
| 04.14.001    | 94974/SINAPII |                                                                                                                                                                                                               | m3 | 0,20     | 489,14     | 97,83            | 0,10         |

**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331

| ITEM      | SERVIÇO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | Moeda : R\$ | %     |
|-----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|-------------|-------|
| 04.14.002 | 9398/ORSE     | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa se ca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. a f 05/2021                                                                                                       | m3  | 1,22     | 617,29     | 753,09      |             | 0,80  |
| 04.14.003 | 11488/ORSE    | Concreto simples fck= 25 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                                                                                                                                             | m3  | 1,22     | 32,51      | 39,66       |             | 0,04  |
| 04.14.004 | 0140/ORSE     | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclus ive adensamento e acabamento na infraestrutura                                                                                                                           | kg  | 122,00   | 11,22      | 1.368,84    |             | 1,46  |
| 04.14.005 | 0082/ORSE     | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1                                                                                      | m²  | 4,97     | 90,30      | 448,79      |             | 0,48  |
| 04.15     |               | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos                                                                                                                                                                           | m3  | 0,37     | 489,14     | 6.349,12    |             | 6,78  |
| 04.15.001 | 94974/SINAPII | <b>BLOCOS DE ANCORAGEM</b><br>Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa se ca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. a f_05/2021                                                                         | m3  | 2,76     | 617,29     | 1.716,07    |             | 1,83  |
| 04.15.002 | 9398/ORSE     | Concreto simples fck= 25 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                                                                                                                                             | m3  | 2,76     | 32,51      | 90,38       |             | 0,10  |
| 04.15.003 | 11488/ORSE    | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclus ive adensamento e acabamento na infraestrutura                                                                                                                           | kg  | 278,00   | 11,22      | 3.119,16    |             | 3,33  |
| 04.15.004 | 0140/ORSE     | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1                                                                                      | m²  | 13,76    | 90,30      | 1.242,53    |             | 1,33  |
| 04.15.005 | 0082/ORSE     | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos                                                                                                                                                                           | m2  | 133,88   | 307,93     | 54.401,32   |             | 12,30 |
| 05        |               | <b>URBANIZAÇÃO E FECHAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                   |     |          |            | 46.104,94   |             | 84,75 |
| 05.01     |               | <b>FECHAMENTO DA ÁREA</b>                                                                                                                                                                                                         |     |          |            | 41.225,67   |             | 75,76 |
| 05.01.001 | 2375/ORSE     | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pe dra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas i nferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. | un  | 1,00     | 3.084,81   | 3.084,81    |             | 5,67  |
| 05.01.002 | 6027/ORSE     | Portão padrao DESO modelo D , dimensões 4,00 x 1,60m, i nclusive pintura                                                                                                                                                          | m   | 53,55    | 33,51      | 1.794,46    |             | 3,30  |
| 05.01.003 | 13106/ORSE    | Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação                                                                                     | m2  | 18,70    | 118,22     | 2.210,71    |             | 4,06  |
| 05.02     |               | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                       |     |          |            | 8.296,38    |             | 15,25 |
| 05.02.001 | 9104/ORSE     | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão d e areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traç o 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico                                                              | m   | 7,70     | 40,04      | 308,31      |             | 0,57  |
| 05.02.002 | 4555/ORSE     | Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no tr aço 1:3                                                                                                          | m2  | 131,00   | 17,82      | 2.334,42    |             | 4,29  |
| 05.02.003 | 3083/ORSE     | Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta ge otexil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes                                                                          | m3  | 13,10    | 183,02     | 2.397,56    |             | 4,41  |
| 05.02.004 | 2657/ORSE     | Lastro de brita 2                                                                                                                                                                                                                 | tkm | 1.375,50 | 0,76       | 1.045,38    |             | 1,92  |
| 05.02.005 | 5074/ORSE     |                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |            |             |             |       |



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Araçaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE

**PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 09331

Ref: Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

| ITEM      | SERVIÇO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                           | UN | QTD   | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | %     |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|-------|
| 06        |              | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)                                    |    |       |            |             |       |
| 06.01     |              | <b>SUBESTACÃO AÉREA 45 KVA E INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO</b>                                                                        |    |       |            | 147.984,58  | 33,46 |
| 06.01.001 | 0151/ORSE    | <b>SUBESTACÃO AÉREA 45 KVA 380 V</b>                                                                                                |    |       |            | 25.725,28   | 17,36 |
| 06.01.002 | 0151/ORSE    | Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg                                                                                                | un | 3,00  | 12,00      | 36,00       | 0,00  |
| 06.01.003 | 11267/ORSE   | Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)                                                                                | kg | 1,00  | 32,86      | 32,86       | 0,02  |
| 06.01.004 | 3813/ORSE    | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C                                                                               | m  | 35,00 | 16,00      | 560,00      | 0,38  |
| 06.01.005 | 12038/ORSE   | Cabo cobre flexível, não hlogenado, 10,0mm² - 0,6/1KV / 90°                                                                         | m  | 6,00  | 12,37      | 74,22       | 0,05  |
| 06.01.006 | 3247/ORSE    | Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA                                                                                       | un | 3,00  | 18,69      | 56,07       | 0,04  |
| 06.01.007 | 34519/SINAPI | Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secão, 90 x 90 mm                                                                           | un | 4,00  | 82,84      | 331,36      | 0,22  |
| 06.01.008 | 0209/ORSE    | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4                                                                                           | un | 2,00  | 1,95       | 3,90        | 0,00  |
| 06.01.009 | 0314/ORSE    | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4                                                                                                | un | 2,00  | 2,10       | 4,20        | 0,00  |
| 06.01.010 | 2625/SINAPI  | Curva 135 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 32 mm (1 1/4 ), espessura de 1,50 mm       | un | 1,00  | 11,94      | 11,94       | 0,01  |
| 06.01.011 | 12057/SINAPI | Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, sem revestimento, diâmetro nominal 1 1/4                                           | m  | 9,00  | 11,59      | 104,31      | 0,07  |
| 06.01.012 | 2639/SINAPI  | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 32 mm (1 1/4 )                                        | un | 3,00  | 2,18       | 6,54        | 0,00  |
| 06.01.013 | 0587/ORSE    | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c                                                                                             | un | 3,00  | 480,00     | 1.440,00    | 0,97  |
| 06.01.014 | 10692/ORSE   | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka                                                                                              | un | 3,00  | 230,00     | 690,00      | 0,47  |
| 06.01.015 | 1041/ORSE    | Gancho olhal c/ furo 18mm                                                                                                           | un | 3,00  | 14,90      | 44,70       | 0,03  |
| 06.01.016 | 10629/ORSE   | Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal e m liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG           | un | 3,00  | 50,00      | 150,00      | 0,10  |
| 06.01.017 | 3490/ORSE    | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8 x 2,40 m                                                                   | un | 3,00  | 29,90      | 89,70       | 0,06  |
| 06.01.018 | 0867/SINAPI  | Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro                                                                                                   | m  | 12,00 | 60,00      | 720,00      | 0,49  |
| 06.01.019 | 11848/ORSE   | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo U e porcas de aço galv.Ref :TEL-583 ou similar | un | 3,00  | 4,85       | 14,55       | 0,01  |
| 06.01.020 | 1592/ORSE    | Mão francesa plana 619mm                                                                                                            | un | 2,00  | 9,18       | 18,36       | 0,01  |
| 06.01.021 | 3242/ORSE    | Gancho suspensão com olhal                                                                                                          | un | 3,00  | 12,11      | 36,33       | 0,02  |
| 06.01.022 | 13573/ORSE   | Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna                                                                       | un | 1,00  | 288,88     | 288,88      | 0,20  |
| 06.01.023 | 7576/SINAPI  | Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16                                         | un | 2,00  | 141,30     | 282,60      | 0,19  |
| 06.01.024 | 3405/SINAPI  | Isolador de porcelana suspenso, disco tipo garfo olhal, diâmetro de 152 mm, para tensão de *15* kv                                  | un | 6,00  | 32,63      | 195,78      | 0,13  |
| 06.01.025 | 11090/ORSE   | Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm                  | un | 1,00  | 2.350,00   | 2.350,00    | 1,59  |

## BERG'S HIDRAULICO

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE  
Cod. Empreendimento: 093331

| ITEM          |  | SERVIÇO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL      | Moeda : R\$ |
|---------------|--|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 06.01.025     |  | 1866/ORSE     | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600                                                                                                                                                                                                                | un | 1,00   | 2.250,00   | 2.250,00         | %           |
| 06.01.026     |  | 7617/SINAPI   | Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 45 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 380/220v, em oleo isolante tipo mineral                                                                                                 | un | 1,00   | 12.000,00  | 12.000,00        | 8,11        |
| 06.01.027     |  |               | <b>SERVIÇOS PARA SUBESTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                    |    |        |            | <b>2.939,60</b>  | 1,99        |
| 06.01.027.001 |  | 88264/SINAPII | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                            | h  | 40,00  | 27,63      | 1.105,20         | 0,75        |
| 06.01.027.002 |  | 88247/SINAPII | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                                                                                                                                                                | h  | 80,00  | 22,93      | 1.834,40         | 1,24        |
| 06.01.028     |  |               | <b>MURETA PARA MEDIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                         |    |        |            | <b>993,38</b>    | 0,68        |
| 06.01.028.001 |  | 0151/ORSE     | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.09                                                                                                                              | m2 | 6,00   | 50,61      | 303,66           | 0,21        |
| 06.01.028.002 |  | 4783/ORSE     | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm                                                                                                                                                                 | m2 | 6,36   | 37,17      | 236,40           | 0,16        |
| 06.01.028.003 |  | 2296/ORSE     | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional                                                                   | m2 | 6,00   | 44,08      | 264,48           | 0,18        |
| 06.01.028.004 |  | 0145/ORSE     | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, incluído escoramento em madeira e capeamento 4cm                                                                                                                                                  | m2 | 0,72   | 114,50     | 82,44            | 0,06        |
| 06.01.028.005 |  | 98546/SINAPII | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af 09/2023                                                                                                                        | m2 | 0,72   | 147,78     | 106,40           | 0,07        |
| 06.02         |  |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO</b>                                                                                                                                                                                                       |    |        |            | <b>27.576,82</b> | 18,64       |
| 06.02.001     |  |               | <b>CIRCUITO ALIMENTADOR GERAL DA MEDIÇÃO ATÉ O QGBT</b>                                                                                                                                                                                            |    |        |            | <b>6.978,50</b>  | 4,71        |
| 06.02.001.001 |  | 97668/SINAPII | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 {2}, para re de enterrada de distribuição de energia elétrica - forne cimento e instalação. af_12/2021                                                                                                  | m  | 40,00  | 11,90      | 476,00           | 0,32        |
| 06.02.001.002 |  | 8458/ORSE     | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1k v / 90° C                                                                                                                                                                                   | m  | 105,00 | 32,92      | 3.456,60         | 2,34        |
| 06.02.001.003 |  | 9006/ORSE     | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C                                                                                                                                                                                      | m  | 70,00  | 22,91      | 1.603,70         | 1,08        |
| 06.02.001.004 |  | 8075/ORSE     | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m                                                                                                                                                    | un | 10,00  | 144,22     | 1.442,20         | 0,97        |
| 06.02.002     |  |               | <b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                          |    |        |            | <b>17.450,91</b> | 11,79       |
| 06.02.002.001 |  | 13200/ORSE    | Luminária fechada em LED p/iluminação pública, modelo LP L AFON 60w, corpo alumínio INJETADO, 5.000k, IP66, 120v a 277v, 50/60 Hz, vida útil 70.000hs, fp>0,95, c/ vidro ref tomada 7 pinos (Telegestão) poste cônico contínuo de aço reto, h=5,0m | un | 8,00   | 2.020,22   | 16.161,76        | 10,92       |
| 06.02.002.002 |  | 4278/ORSE     | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1 )                                                                                                                                                                                           | m  | 35,00  | 9,29       | 325,15           | 0,22        |
| 06.02.002.003 |  | 91926/SINAPII | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023                                                                                                                    | m  | 200,00 | 4,82       | 964,00           | 0,65        |
| 06.02.003     |  |               | <b>CIRCUITOS ALIMENTADORES DAS MOTOBOMBAS</b>                                                                                                                                                                                                      |    |        |            | <b>2.006,76</b>  | 1,36        |
| 06.02.003.001 |  | 13343 ORSE    |                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 2,00   | 30,18      | 60,36            | 0,04        |



**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,**  
TOBIAS BARRETO/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331

| ITEM          | SERVIÇO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | UN | QTD   | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | Moeda :R\$ |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|------------|
| 06.02.003.002 | 9204/ORSE     | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2 ) tip o sealtubo                                                         | m  | 80,00 | 24,33      | 1.946,40    | 1,32       |
| 06.02.004     |               | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6kV/1kV/90°                                                                                                                | un | 4,00  | 17,49      | 1.140,65    | 0,78       |
| 06.02.004.001 | 95812/SINAPII | ILUMINAÇÃO INTERNA - CASA DE BOMBAS E SALA ELÉTRICA                                                                                                                                 | un | 1,00  | 232,90     | 232,90      | 0,05       |
| 06.02.004.002 | 13148/ORSE    | Condutete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldáv el dn 32 mm (1 ), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022                                                         | un | 4,00  | 78,22      | 312,88      | 0,21       |
| 06.02.004.003 | 11866/ORSE    | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar                                                                                          | un | 1,00  | 232,90     | 232,90      | 0,16       |
| 06.02.004.004 | 0354/ORSE     | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento c om bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LIE 1106-1DFB, da KBR ou similar                                            | m  | 15,00 | 18,19      | 272,85      | 0,18       |
| 06.02.004.005 | 4178/ORSE     | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1 )                                                                                                                                 | Un | 10,00 | 1,15       | 11,50       | 0,01       |
| 06.02.004.006 | 91953/SINAPII | Abraçadeira em aço inox, tipo D , 1 , fornecimento                                                                                                                                  | un | 2,00  | 27,41      | 54,82       | 0,04       |
| 06.02.004.007 | 4279/ORSE     | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo supor rte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023                                                                       | un | 3,00  | 41,96      | 125,88      | 0,69       |
| 06.02.004.008 | 0671/ORSE     | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10 A                                                                                                                          | un | 5,00  | 8,90       | 44,50       | 0,03       |
| 06.02.004.009 | 91937/SINAPII | Caixa de derivação em pvc 4 x 2 s/tampa, embutir, p/el etroduto                                                                                                                     | un | 1,00  | 15,36      | 15,36       | 0,01       |
| 06.03         |               | Caixa octogonal 3 x 3 , pvc, instalada em laje - fornec imento e instalação. af 03/2023                                                                                             | m2 | 21,60 | 50,61      | 1.093,18    | 0,74       |
| 06.03.001     | 0151/ORSE     | ABRIGO PARA OS QUADROS ELÉTRICOS                                                                                                                                                    | m2 | 43,20 | 37,17      | 1.605,74    | 1,09       |
| 06.03.002     | 4783/ORSE     | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.09                                                               | m2 | 2,99  | 147,78     | 441,86      | 0,30       |
| 06.03.003     | 0145/ORSE     | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm                                                                                                  | m2 | 2,99  | 114,50     | 342,36      | 0,23       |
| 06.03.004     | 2296/ORSE     | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusi ve escoramento em madeira e capeamento 4cm                                                                                 | m2 | 43,20 | 44,08      | 1.904,26    | 1,29       |
| 06.03.005     | 98546/SINAPII | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, a plicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de te xtura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica conv encional | m2 | 2,99  | 147,78     | 441,86      | 0,30       |
| 06.03.006     | 01749/SINAPII | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af 09/2023                                                         | m2 | 2,99  | 50,01      | 149,53      | 0,10       |
| 06.03.007     | 12587/ORSE    | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. a f 09/2020                                                          | m2 | 1,50  | 525,00     | 787,50      | 0,53       |
| 06.03.008     | 0427/ORSE     | Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobr aças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm                                                                      | un | 1,00  | 45,00      | 45,00       | 0,03       |
| 06.03.009     | 0170/ORSE     | Cadeado 50mm, Pado ou similar                                                                                                                                                       | m2 | 1,00  | 170,35     | 170,35      | 0,12       |
|               |               | Cobogó de cimento, tipo escama , dim: 40 x 40cm                                                                                                                                     |    |       |            |             |            |

**BERG'S HIDRAULICO**

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

**PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO**  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE Cod. Empreendimento: 09331

| ITEM                                                                                        | SERVIÇO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | UN | QTD  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | Moeda : R\$       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|-------------|-------------------|
| 06.03.010                                                                                   | 9800 /ORSE | Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm | m  | 3,00 | 58,57      | 175,71      | 0,12              |
| <b>06.04</b>                                                                                |            | <b>QUADROS ELÉTRICOS</b>                                                                                                         |    |      |            |             |                   |
| 06.04.001                                                                                   |            | Fornecimento de quadro elétrico tipo QEEI montado                                                                                | un | 1,00 | 9.966,99   | 87.966,99   | 59,45             |
| 06.04.002                                                                                   |            | Fornecimento de quadro elétrico tipo COM montado                                                                                 | un | 2,00 | 39.000,00  | 9.966,99    | 6,74              |
| <b>Importa o presente orçamento em:</b>                                                     |            |                                                                                                                                  |    |      |            |             |                   |
| (quatrocentos e quarenta e dois mil, cento e sessenta e seis reais e noventa e um centavos) |            |                                                                                                                                  |    |      |            |             |                   |
| <b>CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====&gt;&gt;&gt;</b>                                      |            |                                                                                                                                  |    |      |            |             | <b>442.168,91</b> |

FOLHAS: 51



BERG'S HIDRAULICO

Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331

Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

| ITEM      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                        | UN  | QTD      | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)    |
|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|--------|
| 01        | PESSOAL                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |            | 51.639,46   | 9,36   |
| 01.01     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |            | 40.202,02   | 77,85  |
| 01.01.001 |                                           | Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares                                                                                                                                                                      | h   | 34,00    | 216,21     | 7.351,14    | 14,23  |
| 01.01.002 |                                           | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares                                                                                                                                                                       | h   | 50,00    | 182,05     | 9.102,50    | 17,63  |
| 01.01.003 |                                           | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares                                                                                                                                                                      | h   | 50,00    | 173,71     | 8.685,50    | 16,82  |
| 01.01.004 |                                           | Encarregado geral com encargos complementares                                                                                                                                                                                    | h   | 336,00   | 44,83      | 15.062,88   | 29,17  |
| 01.02     | VEÍCULO                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |            | 11.437,44   | 22,15  |
| 01.02.001 |                                           | Veículo Novo, tipo pick-up 4x4, cabine dupla, motor diesel, inclusive combustível, sem motorista (rodagem média mensal 5.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento                                                 | h   | 336,00   | 34,04      | 11.437,44   | 22,15  |
| 02        | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO              |                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |            | 5.496,00    | 1,00   |
| 02.01     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO              |                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |            | 5.496,00    | 100,00 |
| 02.01.001 |                                           | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck                                                                                                                                                                        | km  | 800,00   | 6,87       | 5.496,00    | 100,00 |
| 03        | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO RESERVATÓRIO      |                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |            | 125.348,06  | 22,71  |
| 03.01     | SERVIÇOS PRELIMINARES PARA O RESERVATÓRIO |                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |            | 456,00      | 0,39   |
| 03.01.001 |                                           | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira                                                                                                                                         | m2  | 40,00    | 11,40      | 456,00      | 0,39   |
| 03.02     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                     |                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |            | 809,54      | 0,65   |
| 03.02.001 |                                           | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021 | m3  | 29,05    | 8,44       | 245,18      | 0,20   |
| 03.02.002 |                                           | Regularização Manual                                                                                                                                                                                                             | m2  | 36,32    | 7,34       | 266,59      | 0,21   |
| 03.02.003 |                                           | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação                                                                                             | m3  | 6,66     | 20,01      | 133,27      | 0,11   |
| 03.02.004 |                                           | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)                                                                                                                                 | tkm | 173,16   | 0,95       | 164,50      | 0,13   |
| 03.03     | FUNDAÇÕES                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |            | 9.119,86    | 7,28   |
| 03.03.001 |                                           | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura                                                                                                                                               | m3  | 6,24     | 712,22     | 4.444,25    | 3,55   |
| 03.03.002 |                                           | Lastró de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                                               | m3  | 1,06     | 775,77     | 822,32      | 0,66   |
| 03.03.003 |                                           | Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm , 02 usos, inclusive escoramento                                                                                                                                     | m2  | 21,00    | 183,49     | 3.853,29    | 3,07   |
| 03.04     | ESTRUTURAS                                |                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |            | 80.078,87   | 63,88  |
| 03.04.001 |                                           | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022                                                                                                                     | m2  | 24,00    | 158,82     | 3.811,68    | 3,04   |
| 03.04.002 |                                           | Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso                                                                                                                                         | m3  | 41,00    | 96,38      | 3.951,58    | 3,15   |
| 03.04.003 |                                           | Forma deslizante metálica para reservatório circular de concreto Ø externo=3,20m, h total=19,80m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete)                                                          | m²  | 98,00    | 137,87     | 13.511,26   | 10,78  |
| 03.04.004 |                                           | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                                                                       | kg  | 1.721,00 | 14,01      | 24.111,21   | 19,23  |

**BERG'S HIDRAULICO**  
Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

TOBIAS BARRETO/SE

| ITEM      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                | UN     | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|-------------|-------|
| 03.04.005 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                                                                       | m3     | 11,76  | 738,33     | 8.682,76    | 6,93  |
| 03.04.006 | Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela                                                                                                                                                                       | m²xmês | 677,53 | 38,39      | 26.010,38   | 20,75 |
| 03.05     | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |            | 4.844,55    | 3,86  |
| 03.05.001 | Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3                                                                                                                                                             | m3     | 1,82   | 1.135,06   | 2.065,81    | 1,65  |
| 03.05.002 | Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoiflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios                                                                                                       | m2     | 21,24  | 74,64      | 1.585,35    | 1,26  |
| 03.05.003 | Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d água, áreas frias e em contato com esgoto                                      | m2     | 11,00  | 108,49     | 1.193,39    | 0,95  |
| 03.06     | CAIXAS DE DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |            | 5.165,25    | 4,13  |
| 03.06.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                                                                                                     | m3     | 6,68   | 73,06      | 488,04      | 0,39  |
| 03.06.002 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                                                                                                          | m2     | 10,52  | 149,78     | 1.575,69    | 1,26  |
| 03.06.003 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                                                                                     | m2     | 10,52  | 9,05       | 95,21       | 0,08  |
| 03.06.004 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm                                                                                                                                            | m2     | 10,52  | 51,40      | 540,73      | 0,43  |
| 03.06.005 | Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação                                                                                                                                                                                        | un     | 1,00   | 2.231,53   | 2.231,53    | 1,78  |
| 03.06.006 | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                                                                       | m3     | 0,34   | 688,39     | 234,05      | 0,19  |
| 03.07     | DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |            | 16.338,24   | 13,04 |
| 03.07.001 | Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chatas galvanizadas 1 1/4 x 5/16 , e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1 x1/8 , sendo degraus em barra red. d=5/8 , espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst | m      | 5,00   | 2.503,87   | 12.519,35   | 9,99  |
| 03.07.002 | Montador de estrutura metálica com encargos complementares                                                                                                                                                                                               | h      | 44,00  | 30,37      | 1.336,28    | 1,07  |
| 03.07.003 | Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30                                                                                                                                                                                                           | m2     | 1,08   | 232,48     | 251,08      | 0,20  |
| 03.07.004 | Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação                                                                                                                                                                                        | un     | 1,00   | 2.231,53   | 2.231,53    | 1,78  |
| 03.08     | CAIXA PARA DRENO D.INT.= 1.00 x 1.00 x 0.70 m, INCLUSO TAMPA                                                                                                                                                                                             |        |        |            | 2.719,46    | 2,16  |
| 03.08.001 | Aço CA - 50 Ø 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                                                                                               | kg     | 51,20  | 14,01      | 717,31      | 0,57  |
| 03.08.002 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                                                                       | m3     | 0,64   | 713,36     | 456,55      | 0,36  |
| 03.08.003 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                                                                                                                                                                                         | m2     | 11,04  | 140,00     | 1.545,60    | 1,23  |
| 03.09     | POÇO DE VISITA DISSIPADOR                                                                                                                                                                                                                                |        |        |            | 3.032,40    | 2,41  |
| 03.09.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                                                                                                     | m3     | 4,82   | 73,06      | 352,15      | 0,28  |
| 03.09.002 | Anel em concreto armado, liso, para, pocos de visita, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,50 m e altura de 0,50 m                                                                                          | un     | 3,00   | 599,23     | 1.797,69    | 1,43  |
| 03.09.003 | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte                                                                                                                | m3     | 0,10   | 555,11     | 55,51       | 0,04  |

FOLHAS: 54



| ITEM      | DESCRÇÃO                                                                                                                                                                                              | UN  | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|-------|
| 03.09.004 | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação                                                                  | m3  | 2,41   | 20,01      | 48,22       | 0,04  |
| 03.09.005 | Pedra de mão granítica selecionada entre 15 e 30cm com frete                                                                                                                                          | m3  | 4,82   | 155,83     | 751,10      | 0,60  |
| 03.09.006 | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                  | h   | 1,00   | 27,73      | 27,73       | 0,02  |
| 03.10     | ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS                                                                                                                                                 |     |        |            | 2.194,83    | 1,73  |
| 03.10.001 | Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm                                                                                                                              | un  | 1,00   | 5,44       | 5,44        | 0,00  |
| 03.10.002 | Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm                                                                                                                              | un  | 20,00  | 20,07      | 401,40      | 0,32  |
| 03.10.003 | Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 150 mm                                                                                                                       | un  | 2,00   | 20,07      | 40,14       | 0,03  |
| 03.10.004 | Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 50 mm                                                                                                                                      | un  | 4,00   | 7,70       | 30,80       | 0,02  |
| 03.10.005 | Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm                                                                                                                                     | un  | 39,00  | 19,28      | 751,92      | 0,60  |
| 03.10.006 | Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm                                                                                                                                     | un  | 1,00   | 27,28      | 27,28       | 0,02  |
| 03.10.007 | Assentamento de conexões de aço, junta soldada, dn 150mm                                                                                                                                              | un  | 4,00   | 54,64      | 218,56      | 0,17  |
| 03.10.008 | Assentamento de tubo de pvc defoyo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af 05/2024 | m   | 3,00   | 9,13       | 27,39       | 0,02  |
| 03.10.009 | Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af 05/2024                    | m   | 170,00 | 4,07       | 691,90      | 0,55  |
| 03.11     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                          |     |        |            | 589,06      | 0,47  |
| 03.11.001 | Piso em concreto simples desempolidado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos                                                                 | m2  | 8,32   | 70,80      | 589,06      | 0,47  |
| 04        | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO BOOSTER                                                                                                                                                                       |     |        |            | 116.879,72  | 21,17 |
| 04.01     | SERVIÇOS PRELIMINARES PARA O BOOSTER                                                                                                                                                                  |     |        |            | 2.101,01    | 1,81  |
| 04.01.001 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleitadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af 03/2024                                                                           | m   | 27,30  | 76,96      | 2.101,01    | 1,81  |
| 04.02     | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                              |     |        |            | 14.703,03   | 12,58 |
| 04.02.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                                                  | m3  | 10,17  | 73,06      | 743,02      | 0,64  |
| 04.02.002 | Carga e descarga mecanizada de entulhos com pá carregadeira                                                                                                                                           | m³  | 12,20  | 2,12       | 25,86       | 0,02  |
| 04.02.003 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)                                                                                                      | tkm | 23,25  | 0,95       | 22,09       | 0,02  |
| 04.02.004 | Regularização manual e compactação com placa vibratória                                                                                                                                               | m2  | 6,24   | 9,80       | 61,15       | 0,05  |
| 04.02.005 | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                                                                    | m3  | 3,90   | 775,77     | 3.025,50    | 2,59  |
| 04.02.006 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura                                                                                                                    | m3  | 3,90   | 712,22     | 2.777,66    | 2,38  |
| 04.02.007 | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos                                                                                                                                               | m²  | 36,80  | 112,73     | 4.148,46    | 3,55  |
| 04.02.008 | Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatlica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar                                                | m2  | 23,32  | 23,01      | 536,59      | 0,46  |
| 04.02.009 | Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa                                                                                                                                | m2  | 13,06  | 68,72      | 897,48      | 0,77  |
| 04.02.010 | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af 04/2022                                                                                                                        | m2  | 13,06  | 2,98       | 38,92       | 0,03  |

| ITEM      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                   | UN  | QTD      | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|-------|
| 04.02.011 | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação                                                        | m3  | 13,48    | 20,01      | 269,73      | 0,23  |
| 04.02.012 | Arçia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                            | m3  | 14,83    | 59,92      | 888,61      | 0,76  |
| 04.02.013 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)                                                                                            | tkm | 1.334,70 | 0,95       | 1.267,96    | 1,08  |
| 04.03     | ESTRUTURA DE CONCRETO                                                                                                                                                                       |     |          |            | 14.851,36   | 12,71 |
| 04.03.001 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                          | m3  | 4,01     | 725,84     | 2.910,62    | 2,49  |
| 04.03.002 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                                                                              | m2  | 34,42    | 122,92     | 4.230,91    | 3,62  |
| 04.03.003 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                                   | kg  | 64,00    | 14,59      | 933,76      | 0,80  |
| 04.03.004 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                                  | kg  | 427,00   | 14,01      | 5.982,27    | 5,12  |
| 04.03.005 | Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo a (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem                                                                          | m2  | 15,00    | 52,92      | 793,80      | 0,68  |
| 04.04     | ELEVAÇÕES                                                                                                                                                                                   |     |          |            | 3.840,64    | 3,28  |
| 04.04.001 | Andaime tubular metálico simples - peça x dia                                                                                                                                               | PxD | 20,00    | 0,82       | 16,40       | 0,01  |
| 04.04.002 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09                                                                        | m2  | 39,12    | 63,18      | 2.471,60    | 2,11  |
| 04.04.003 | Cobogó de cimento, tipo escama , dim: 50 x 50cm                                                                                                                                             | m2  | 8,00     | 169,08     | 1.352,64    | 1,16  |
| 04.05     | COBERTURA                                                                                                                                                                                   |     |          |            | 9.354,22    | 8,01  |
| 04.05.001 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar                                                                      | m2  | 12,00    | 68,03      | 816,36      | 0,70  |
| 04.05.002 | Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)                                                                                                                  | m2  | 30,00    | 271,85     | 8.155,50    | 6,98  |
| 04.05.003 | Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar                                                                                                     | m2  | 6,48     | 19,59      | 126,94      | 0,11  |
| 04.05.004 | Placa de ventilação para cobertura com telha canaleta 49                                                                                                                                    | un  | 22,00    | 11,61      | 255,42      | 0,22  |
| 04.06     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                |     |          |            | 1.428,31    | 1,22  |
| 04.06.001 | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020                                                                   | m2  | 13,06    | 62,43      | 815,34      | 0,70  |
| 04.06.002 | 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 2cm. af 07/2021 | m2  | 13,06    | 42,47      | 554,66      | 0,47  |
| 04.06.003 | Soleira cimentada traço t1 l=33cm - e= 2cm                                                                                                                                                  | m   | 1,54     | 32,05      | 49,36       | 0,04  |
| 04.06.004 | Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm                                                                                                                                    | m   | 2,12     | 4,22       | 8,95        | 0,01  |
| 04.07     | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                  |     |          |            | 8.862,30    | 7,58  |
| 04.07.001 | Portão de abrir em chapa de aço 1/4 , c/ quadro em tubo quadrado de 2 , barra quadrada 1 na vertical e barra chata 2 x 1/4 na horizontal, inclusive ferrolho, p/ penitenciária              | m2  | 4,50     | 1.969,40   | 8.862,30    | 7,58  |
| 04.08     | REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO                                                                                                                                                               |     |          |            | 8.196,01    | 7,01  |
| 04.08.001 | Chápisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                        | m2  | 83,02    | 9,05       | 751,33      | 0,64  |
| 04.08.002 |                                                                                                                                                                                             | m2  | 35,50    | 42,55      | 1.510,53    | 1,29  |

FOLHAS: 56



BERG'S HIDRAULICO  
Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALIDADES,  
TOBIAS BARRETO/SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 09331

Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

| ITEM      | DESCRÇÃO                                                                                                                                                                                                   | UN | QTD      | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------------|-------|
| 04.08.003 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm                                                                                             | m2 | 47,52    | 47,64      | 2.263,85    | 1,94  |
| 04.08.004 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                                                              | m2 | 29,00    | 58,57      | 1.698,53    | 1,45  |
| 04.08.005 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bage, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço        | m2 | 15,70    | 67,81      | 1.064,62    | 0,91  |
| 04.08.006 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04                      | m  | 8,16     | 111,17     | 907,15      | 0,78  |
| 04.09     | PEITORIL mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm                                                                                                                                                    | m  |          |            | 3.814,05    | 3,26  |
| 04.09.001 | PINTURA para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores                                       | m2 | 6,50     | 32,11      | 208,72      | 0,18  |
| 04.09.002 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03 | m2 | 31,82    | 60,24      | 1.916,84    | 1,64  |
| 04.09.003 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional                                                                                                                            | m2 | 32,00    | 24,37      | 779,84      | 0,67  |
| 04.09.004 | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1                                         | m2 | 26,68    | 19,40      | 517,59      | 0,44  |
| 04.09.005 | Aplicação de primer universal - 2 demãos                                                                                                                                                                   | m2 | 11,25    | 24,22      | 272,48      | 0,23  |
| 04.09.006 | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2                                                                                              | m2 | 11,25    | 10,54      | 118,58      | 0,10  |
| 04.10     | COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                                                                                                         |    |          |            | 796,93      | 0,69  |
| 04.10.001 | Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716                                                                                                       | un | 1,00     | 765,91     | 765,91      | 0,66  |
| 04.10.002 | Placa de indicativa de EXTINTOR em pvc, dim.: 20 x 20 cm                                                                                                                                                   | Un | 1,00     | 31,02      | 31,02       | 0,03  |
| 04.11     | MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                   |    |          |            | 31.264,17   | 26,75 |
| 04.11.001 | Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço                                                                                                                                      | kg | 1.842,32 | 16,97      | 31.264,17   | 26,75 |
| 04.12     | EQUIPAMENTO PARA MOVIMENTAÇÃO E ELEVAÇÃO DE CARGA                                                                                                                                                          |    |          |            | 4.372,55    | 3,74  |
| 04.12.001 | Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço                                                                                                                                      | kg | 155,00   | 16,97      | 2.630,35    | 2,25  |
| 04.12.002 | Perfil i ou w em aço laminado, quaisquer dimensões                                                                                                                                                         | kg | 155,00   | 11,24      | 1.742,20    | 1,49  |
| 04.13     | PASSEIO                                                                                                                                                                                                    |    |          |            | 1.986,80    | 1,70  |
| 04.13.001 | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af.04/2022                                                                                                                             | m2 | 16,32    | 2,98       | 48,63       | 0,04  |
| 04.13.002 | Lastro de brita graduada apiloada e=10cm                                                                                                                                                                   | m2 | 16,32    | 39,77      | 649,05      | 0,56  |
| 04.13.003 | Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm                                                                                                                                                       | m2 | 16,32    | 8,19       | 133,66      | 0,11  |
| 04.13.004 | Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos                                                                          | m2 | 16,32    | 70,80      | 1.155,46    | 0,99  |
| 04.14     | BASE DE CONCRETO PARA MOTOBOMBA                                                                                                                                                                            |    |          |            | 3.381,30    | 2,88  |
| 04.14.001 | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af.05/2021                                                                                  | m3 | 0,20     | 610,64     | 122,13      | 0,10  |

**BERG'S HIDRAULICO**  
Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

| ITEM      | DESCRICO                                                                                                                                                                                                                        | UN  | QTD      | PREO UNIT | VALOR TOTAL | (%)   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|-------------|-------|
| 04.14.002 | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lanamento e adensamento                                                                                                                                            | m3  | 1,22     | 770,62    | 940,16      | 0,80  |
| 04.14.003 | Lanamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura                                                                                                                           | m3  | 1,22     | 40,59     | 49,52       | 0,04  |
| 04.14.004 | Ao CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1                                                                                         | kg  | 122,00   | 14,01     | 1.709,22    | 1,46  |
| 04.14.005 | Forma plana para fundaes, em tbuas de pinho, 03 usos                                                                                                                                                                            | m²  | 4,97     | 112,73    | 560,27      | 0,48  |
| 04.15     | BLOCOS DE ANCORAGEM                                                                                                                                                                                                             |     |          |           | 7.927,04    | 6,78  |
| 04.15.001 | Concreto magro para lastro, trao 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia media/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021                                                                                                        | m3  | 0,37     | 610,64    | 225,94      | 0,19  |
| 04.15.002 | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lanamento e adensamento                                                                                                                                            | m3  | 2,78     | 770,62    | 2.142,32    | 1,83  |
| 04.15.003 | Lanamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura                                                                                                                           | m3  | 2,78     | 40,59     | 112,84      | 0,10  |
| 04.15.004 | Ao CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1                                                                                         | kg  | 278,00   | 14,01     | 3.894,78    | 3,33  |
| 04.15.005 | Forma plana para fundaes, em tbuas de pinho, 03 usos                                                                                                                                                                            | m²  | 13,76    | 112,73    | 1.551,16    | 1,33  |
| 05        | URBANIZAO E FECHAMENTO                                                                                                                                                                                                          |     |          |           | 67.916,64   | 12,30 |
| 05.01     | FECHAMENTO DA AREA                                                                                                                                                                                                              |     |          |           | 57.557,23   | 84,75 |
| 05.01.001 | Muro em alvenaria bloco ceramico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. | m2  | 133,88   | 384,42    | 51.466,15   | 75,78 |
| 05.01.002 | Portao padrao DESO modelo D , dimensoes 4,00 x 1,60m, inclusive pintura                                                                                                                                                         | un  | 1,00     | 3.851,08  | 3.851,08    | 5,67  |
| 05.01.003 | Concertina Dupla, em ao galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalao                                                                                      | m   | 53,55    | 41,83     | 2.240,00    | 3,30  |
| 05.02     | PAVIMENTAO EXTERNA                                                                                                                                                                                                              |     |          |           | 10.359,41   | 15,25 |
| 05.02.001 | Pavimentao em paralelepido granitico sobre colcho de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia trao 1:3, inclusive frete do paralelepido granitico                                                                      | m2  | 18,70    | 147,59    | 2.759,93    | 4,06  |
| 05.02.002 | Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no trao 1:3                                                                                                          | m   | 7,70     | 49,99     | 384,92      | 0,57  |
| 05.02.003 | Impermeabilizao - Fornecimento e aplicao de manta geotextil RT-10, resistencia a trao=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colches drenantes                                                                               | m2  | 131,00   | 22,25     | 2.914,75    | 4,29  |
| 05.02.004 | Lastro de brita 2                                                                                                                                                                                                               | m3  | 13,10    | 228,48    | 2.993,09    | 4,41  |
| 05.02.005 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)                                                                                                                                | tkm | 1.375,50 | 0,95      | 1.306,72    | 1,92  |
| 06        | SUBESTAO AÉREA 45 KVA E INSTALAOES DE BAIXA TENSÃO                                                                                                                                                                              |     |          |           | 184.744,49  | 33,46 |
| 06.01     | SUBESTAO AÉREA 45 KVA 380 V                                                                                                                                                                                                     |     |          |           | 32.115,41   | 17,36 |
| 06.01.001 | Alca preformada aluminio p/ ca 2 awg                                                                                                                                                                                            | un  | 3,00     | 14,98     | 44,94       | 0,00  |
| 06.01.002 | Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)                                                                                                                                                                            | kg  | 1,00     | 41,02     | 41,02       | 0,02  |
| 06.01.003 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C                                                                                                                                                                           | m   | 35,00    | 19,97     | 698,95      | 0,38  |
| 06.01.004 | Cabo cobre flexivel, não holoenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90°                                                                                                                                                                     | m   | 6,00     | 15,44     | 92,64       | 0,05  |
| 06.01.005 | Conector estribo presso para cabo Al 4/0 CAA                                                                                                                                                                                    | Un  | 3,00     | 23,33     | 69,99       | 0,04  |

FOLHAS: 58



BERG'S HIDRAULICO  
Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Aracaju-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

| ITEM          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                        | UN | QTD   | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|------|
| 06.01.006     | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4                                                                                                                                        | un | 4,00  | 103,42     | 413,68      | 0,22 |
| 06.01.007     | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4                                                                                                                                             | un | 2,00  | 2,43       | 4,86        | 0,00 |
| 06.01.008     | Curva 135 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 32 mm (1 1/4 ), espessura de 1,50 mm                                                    | un | 2,00  | 2,62       | 5,24        | 0,00 |
| 06.01.009     | Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, sem revestimento, diâmetro nominal 1 1/4                                                                                        | un | 1,00  | 14,91      | 14,91       | 0,01 |
| 06.01.010     | Lava para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 32 mm (1 1/4 )                                                                                     | m  | 9,00  | 14,47      | 130,23      | 0,07 |
| 06.01.011     | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c                                                                                                                                          | un | 3,00  | 2,72       | 8,16        | 0,00 |
| 06.01.012     | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka                                                                                                                                           | un | 3,00  | 599,23     | 1.797,69    | 0,97 |
| 06.01.013     | Gancho olhal c/ furo 18mm                                                                                                                                                        | Un | 3,00  | 287,13     | 861,39      | 0,47 |
| 06.01.014     | Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG                                                         | un | 3,00  | 18,60      | 55,80       | 0,03 |
| 06.01.015     | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8 x 2,40 m                                                                                                                | un | 3,00  | 62,42      | 187,26      | 0,10 |
| 06.01.016     | Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro                                                                                                                                                | un | 3,00  | 37,33      | 111,99      | 0,06 |
| 06.01.017     | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo U e porcas de aço galv.Ref:TM-L-583 ou similar                                              | m  | 12,00 | 74,90      | 898,80      | 0,49 |
| 06.01.018     | Mão francesa plana 619mm                                                                                                                                                         | un | 3,00  | 6,05       | 18,15       | 0,01 |
| 06.01.019     | Gancho suspensão com olhal                                                                                                                                                       | un | 2,00  | 11,46      | 22,92       | 0,01 |
| 06.01.020     | Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna                                                                                                                    | Un | 3,00  | 15,12      | 45,36       | 0,02 |
| 06.01.021     | Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16                                                                                      | un | 1,00  | 360,64     | 360,64      | 0,20 |
| 06.01.022     | Isolador de porcelana suspenso, disco tipo garfo olhal, diâmetro de 152 mm, para tensão de 15* kv                                                                                | un | 2,00  | 176,40     | 352,80      | 0,19 |
| 06.01.023     | Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm                                                               | un | 6,00  | 40,74      | 244,44      | 0,13 |
| 06.01.024     | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600                                                                                                                                              | un | 1,00  | 2.933,74   | 2.933,74    | 1,59 |
| 06.01.025     | Transformador trifásico de distribuição, potência de 45 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 380/220v, em óleo isolante tipo mineral                               | un | 1,00  | 2.808,90   | 2.808,90    | 1,52 |
| 06.01.026     | SERVIÇOS PARA SUBESTAÇÃO                                                                                                                                                         | un | 1,00  | 14.980,80  | 14.980,80   | 8,11 |
| 06.01.027     | Eletricista com encargos complementares                                                                                                                                          | h  | 40,00 | 34,49      | 1.379,60    | 0,75 |
| 06.01.027.001 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                                                                                              | h  | 80,00 | 28,63      | 2.290,40    | 1,24 |
| 06.01.028     | MURETA PARA MEDIÇÃO                                                                                                                                                              | m2 | 6,00  | 63,18      | 379,08      | 0,21 |
| 06.01.028.001 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09                                                             | m2 | 6,36  | 46,40      | 295,10      | 0,16 |
| 06.01.028.002 | Reboco externo, de parede, com argamassa traco 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm                                                                                               | m2 | 6,00  | 55,03      | 330,18      | 0,18 |
| 06.01.028.003 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional | m2 | 0,72  | 142,94     | 102,92      | 0,06 |
| 06.01.028.004 | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm                                                                               | m2 | 0,72  | 184,49     | 132,83      | 0,07 |
| 06.01.028.005 |                                                                                                                                                                                  |    |       |            |             |      |

Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

| ITEM                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|-------|
| Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af 09/2023 |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |            |             |       |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |            |             |       |
| CIRCUITO ALIMENTADOR GERAL DA MEDIÇÃO ATÉ O QGBT                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |            |             |       |
| 06.02                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |            | 34.427,61   | 18,64 |
| 06.02.001                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |            | 8.712,30    | 4,71  |
| 06.02.001.001                                                                                                               | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2 ), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021                                                                                                     | m  | 40,00  | 14,86      | 594,40      | 0,32  |
| 06.02.001.002                                                                                                               | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C                                                                                                                                                                                      | m  | 105,00 | 41,10      | 4.315,50    | 2,34  |
| 06.02.001.003                                                                                                               | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C                                                                                                                                                                                        | m  | 70,00  | 28,60      | 2.002,00    | 1,08  |
| 06.02.001.004                                                                                                               | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m                                                                                                                                                      | un | 10,00  | 180,04     | 1.800,40    | 0,97  |
| 06.02.002                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |            | 21.786,32   | 11,79 |
| 06.02.002.001                                                                                                               | ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |            | 20.176,32   | 10,92 |
| 06.02.002.001                                                                                                               | Luminária fechada em LED p/iluminação pública, modelo LPL ÁTON 60w, corpo alumínio INJETADO, 5.000k, IP66, 120v a 277v, 50/60 Hz, vida útil 70.000hs, fp>0,95, c/ vidro ref tomada 7 pinos(Telegestão) poste cônico contínuo de aço reto, hútil 5,0m | un | 8,00   | 2.522,04   |             |       |
| 06.02.002.002                                                                                                               | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1 )                                                                                                                                                                                             | m  | 35,00  | 11,60      | 406,00      | 0,22  |
| 06.02.002.003                                                                                                               | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023                                                                                                                      | m  | 200,00 | 6,02       | 1.204,00    | 0,65  |
| 06.02.003                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |            | 2.504,96    | 1,36  |
| 06.02.003.001                                                                                                               | CIRCUITOS ALIMENTADORES DAS MOTOBOMBAS                                                                                                                                                                                                               |    |        |            | 75,36       | 0,04  |
| 06.02.003.001                                                                                                               | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2 ) tipo sealtubo                                                                                                                           | m  | 2,00   | 37,68      |             |       |
| 06.02.003.002                                                                                                               | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6kv/1kv/90°                                                                                                                                                                                 | m  | 80,00  | 30,37      | 2.429,60    | 1,32  |
| 06.02.004                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |            | 1.424,03    | 0,78  |
| 06.02.004.001                                                                                                               | ILUMINAÇÃO INTERNA - CASA DE BOMBAS E SALA ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                  |    |        |            | 87,32       | 0,05  |
| 06.02.004.001                                                                                                               | Condutete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1 ), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022                                                                                                                           | un | 4,00   | 21,83      |             |       |
| 06.02.004.002                                                                                                               | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar                                                                                                                                                           | un | 4,00   | 97,65      | 390,60      | 0,21  |
| 06.02.004.003                                                                                                               | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-IDFB, da KBR ou similar                                                                                                              | un | 1,00   | 290,75     | 290,75      | 0,16  |
| 06.02.004.004                                                                                                               | Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1 )                                                                                                                                                                                                  | m  | 15,00  | 22,71      | 340,65      | 0,18  |
| 06.02.004.005                                                                                                               | Abraçadeira em aço inox, tipo D , 1 , fornecimento                                                                                                                                                                                                   | un | 10,00  | 1,44       | 14,40       | 0,01  |
| 06.02.004.006                                                                                                               | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023                                                                                                                                          | un | 2,00   | 34,22      | 68,44       | 0,04  |
| 06.02.004.007                                                                                                               | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A                                                                                                                                                                                            | un | 3,00   | 52,38      | 157,14      | 0,09  |
| 06.02.004.008                                                                                                               | Caixa de derivação em pvc 4 x 2 s/tampa, embutir, p/eletroduto                                                                                                                                                                                       | un | 5,00   | 11,11      | 55,55       | 0,03  |
| 06.02.004.009                                                                                                               | Caixa octogonal 3 x 3 , pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023                                                                                                                                                               | un | 1,00   | 19,18      | 19,18       | 0,01  |
| 06.03                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |            | 8.383,48    | 4,55  |
| 06.03.001                                                                                                                   | ABRIGO PARA OS QUADROS ELÉTRICOS                                                                                                                                                                                                                     |    |        |            | 1.364,69    | 0,74  |
| 06.03.001                                                                                                                   | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09                                                                                                                                 | m2 | 21,60  | 63,18      |             |       |
| 06.03.002                                                                                                                   | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm                                                                                                                                                                   | m2 | 43,20  | 46,40      | 2.004,48    | 1,09  |
| 06.03.003                                                                                                                   | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm                                                                                                                                                   | m2 | 2,99   | 142,94     | 427,39      | 0,23  |

FOLHAS:



BERG'S HIDRAULICO  
Avenida Carlos Marques de Oliveira Soledade  
Araçá-SE CNPJ : 11.975.294/0001-93

Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R\$

Cod. Empreendimento: 09331

| ITEM                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                        | UN | QTD   | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|-------|
| 06.03.004                                                                                                               | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional | m2 | 43,20 | 55,03      | 2.377,30    | 1,29  |
| 06.03.005                                                                                                               | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af 09/2023                                                      | m2 | 2,99  | 184,49     | 551,63      | 0,30  |
| 06.03.006                                                                                                               | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af 09/2020                                                        | m2 | 2,99  | 62,43      | 186,67      | 0,10  |
| 06.03.007                                                                                                               | Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm                                                                  | m2 | 1,50  | 655,41     | 983,12      | 0,53  |
| 06.03.008                                                                                                               | Cadeado 50mm, Pado ou similar                                                                                                                                                    | un | 1,00  | 56,18      | 56,18       | 0,03  |
| 06.03.009                                                                                                               | Cobogó de cimento, tipo escama , dim: 40 x 40cm                                                                                                                                  | m2 | 1,00  | 212,66     | 212,66      | 0,12  |
| 06.03.010                                                                                                               | Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm                                                 | m  | 3,00  | 73,12      | 219,36      | 0,12  |
| 06.04                                                                                                                   | QUADROS ELÉTRICOS                                                                                                                                                                |    |       |            | 109.817,99  | 59,45 |
| 06.04.001                                                                                                               | Fornecimento de quadro elétrico tipo QGBT montado                                                                                                                                | un | 1,00  | 12.442,79  | 12.442,79   | 6,74  |
| 06.04.002                                                                                                               | Fornecimento de quadro elétrico tipo CCM montado                                                                                                                                 | un | 2,00  | 48.687,60  | 97.375,20   | 52,71 |
| Importa o presente orçamento em :<br>(quinhentos e cinquenta e dois mil, vinte e quatro reais e trinta e sete centavos) |                                                                                                                                                                                  |    |       |            | 552.024,37  |       |

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PA

| IT | CÓD  | DESCRIÇÃO DOS EMPREENDIMENTOS                                                      |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | 9335 | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALI |
|    | 01   | FORNECIMENTO DE MATERIAIS                                                          |
| 02 | 9331 | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DOS POÇOS DE RAINHA DOS ANJOS PARA MONTES COELHO E LOCALI |
|    | 01   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                        |
|    | 02   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                       |
|    | 03   | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO RESERVATÓRIO                                               |
|    | 04   | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DO BOOSTER                                                    |
|    | 05   | URBANIZAÇÃO E FECHAMENTO                                                           |
| 06 |      | SUBESTAÇÃO AÉREA 45 kVA E INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO                              |

*h*



RA MONTES COELHO E LOCALIDADES, TOBIAS BARRETO/SE

RESUMO DOS EMPREENDIMENTOS

Codigo do Resumo: 1176

06/04/2026

Ref: Fevereiro/2026-1 Moeda:

|                                      | CUSTO TOTAL | BDI(%)   | VALOR TOTAL    | %      |
|--------------------------------------|-------------|----------|----------------|--------|
| DADES, TOBIAS BARRETO/SE - MATERIAIS | 111.460,33  | 12,0000% | 118.592,95     | 17,68% |
|                                      | 111.460,33  |          | 118.592,95     | 17,68% |
| DADES, TOBIAS BARRETO/SE             | 442.166,91  | 24,8400% | 552.024,37     | 82,32% |
|                                      | 42.880,39   |          | 53.531,88      | 7,58%  |
|                                      | 4.402,44    |          | 5.496,00       | 0,78%  |
|                                      | 111.189,15  |          | 138.808,53     | 19,66% |
|                                      | 98.848,55   |          | 123.402,53     | 17,48% |
|                                      | 57.154,51   |          | 71.351,69      | 10,11% |
|                                      | 147.985,01  |          | 184744,49      |        |
| TOTAIS =====>                        | 576.899,58  |          | R\$ 670.617,32 | 100%   |

DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe  
 Luis Antônio da Cunha Viana Neto Engenheiro Civil -  
 CREA 22714959423/SE REFERENTE AOS PREÇOS  
 UNITARIOS