



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA

CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Proc. Nº TP005/22

Fis: 286

Rubrica A

**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00.031/2022**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022**

**ANEXO VII**

**“ PROPOSTA DE PREÇOS ”**

Ilmo. Sr.  
Presidente da CPL  
Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras – MA

Pela presente, submetemos à vossa apreciação a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA, CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS.**

**ATENÇÃO: Planilha de proposta Eem anexo.**

Ref.: Tomada de Preço nº 005/2022.

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. Proponente:

Razão Social: SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA Praça Martinho Nogueira, nº 12, Centro, CEP: 65.805-000 - FortFortaleza dos Nogueiras - MA

CNPJ: 12.125.549/0001-91

Endereço: Praça Martinho Nogueira, nº 12, Centro, CEP: 65.805-000 - FortFortaleza dos Nogueiras – MA.

*Just*

*[Handwritten signature]*



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA

CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

2. Representante legal que assinará o Contrato:

Nome: Gilmar Nogueira de Brito

RG nº 38134594-7 SSP/MA

CPF nº 812.035.942-72

Cargo/Função: Proprietário

Proc. Nº TP005/22  
Fls: 287  
Rubrica A

3. Proposta de Preços: Valor total:

- POVOADO QUEM QUEM: R\$ 123.920,76 (CENTO E VINTE E TREIS MIL, NOVICENTOS E VINTE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).
- Vila Sá: R\$ 123.957,47 (CENTO E VINTE E TREIS MIL, NOVICENTOS E CINQUENTA SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS).
- Totalizando o valor de R\$ 247.878,23 (DUZENTOS QUARENTA E SETE MIL E OITOCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS).

4. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias

5. Prazo de entrega: conforme Edital

6. Dados Bancários:

Banco do Brasil

Agência: 5734-7

Conta – corrente: 6092-5

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Fortaleza dos Nogueiras – MA, 18 de abril de 2022.

**Gilmar Nogueira de Brito**

RG nº: 38134594-7 - SSP/MA

CPF nº 812.035.943-72

**SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA**

CNPJ/MF N.º 12.125.549/0001-91



Obra: Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

Bancos  
 SRNAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
 23,10%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

PLANILHA CÁLCULO DO BDI

DEMONSTRATIVO BDI

| Item         | Mínimo       | Máximo | BDI  | Identificação            |
|--------------|--------------|--------|------|--------------------------|
| AC           | 3,00         | 5,50   | 4,00 | Administração Central    |
| S e G        | 0,80         | 1,00   | 1,00 | Seguro e Garantia        |
| R            | 0,97         | 1,27   | 1,27 | Risco                    |
| DF           | 0,59         | 1,39   | 1,39 | Despesas Financeiras     |
| L            | 6,16         | 8,96   | 7,79 | Lucro                    |
| I*           |              |        | 5,65 | Tributos*                |
| <b>TOTAL</b> | <b>23,10</b> |        |      | <b>BDI A SER ADOTADO</b> |

Proc. Nº TP005/2022  
 Fis: 288  
 Rubrica A

\* Em geral, os tributos (1) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

| TRIBUTOS      | %           |
|---------------|-------------|
| PIS           | 0,65        |
| COFINS        | 3,00        |
| Cont. Previd. | 0,00        |
| ISS           | 2,00        |
| <b>Total</b>  | <b>5,65</b> |

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

5,00% (limitado a 5,00%) 50,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8



Obra:  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I. 23,10%  
 Encargos Sociais Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

MARANHÃO

Proc. Nº TP005/22  
 VIGENCIA A PARTIR DE: 28/9 out/21  
 Rubrica A

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |               |                 |               |
|--------------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|                                      |  | HORISTA %       | MENSALISTA %  | HORISTA %       | MENSALISTA %  |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                                   | SESI   | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                                   | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                                   | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                                   | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                                   | SECONCI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A                                    | Total  | 17,80%          | 17,80%        | 37,80%          | 37,80%        |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%          | Não incide    | 17,87%          | Não incide    |
| B2                                   | Feriados   | 3,95%           | Não incide    | 3,95%           | Não incide    |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,85%           | 0,66%         | 0,85%           | 0,66%         |
| B4                                   | 13º Salário  | 10,84%          | 8,33%         | 10,84%          | 8,33%         |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%         | 0,07%           | 0,06%         |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%         | 0,72%           | 0,56%         |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,48%           | Não incide    | 1,48%           | Não incide    |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%           | 0,08%         | 0,10%           | 0,08%         |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 9,13%           | 7,02%         | 9,13%           | 7,02%         |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%         | 0,03%           | 0,02%         |
| B                                    | Total  | 45,04%          | 16,73%        | 45,04%          | 16,73%        |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 4,49%           | 3,46%         | 4,49%           | 3,46%         |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%           | 0,08%         | 0,11%           | 0,08%         |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 4,54%           | 3,49%         | 4,54%           | 3,49%         |
| C4                                   | Deposito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,11%           | 2,39%         | 3,11%           | 2,39%         |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,38%           | 0,29%         | 0,38%           | 0,29%         |
| c                                    | Total  | 12,63%          | 9,71%         | 12,63%          | 9,71%         |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,02%           | 2,98%         | 17,03%          | 6,32%         |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%           | 0,29%         | 0,40%           | 0,31%         |
| D                                    | Total  | 8,40%           | 3,27%         | 17,43%          | 6,63%         |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>83,87%</b>   | <b>47,51%</b> | <b>112,90%</b>  | <b>70,87%</b> |

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 198.21857-8

*f* *dest*

*A*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal  
 sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1                 | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|-----------|----------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 035405    | SIURB<br>INFRA | GEÓLOGO PLENO   | Infraestrutura                | H   | 1,0000000 | 117,12     | 117,12           |
| Insumo              | 1191      | SIURB<br>INFRA | GEÓLOGO PLENO   | Mão de Obra                   | H   | 1,0000000 | 117,12     | 117,12           |
|                     |           |                |   | MO sem LS =>                  |     | 55,01     | LS =>      | 62,11            |
|                     |           |                |   | Valor do BDI =>               |     | 27,05     |            | MO com LS =>     |
|                     |           |                |   |                               |     |           |            | Valor com BDI => |
|                     |           |                |   |                               |     |           |            | 117,12           |
|                     |           |                |   |                               |     |           |            | 144,17           |
| 1.2                 | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 033500    | SIURB<br>INFRA | DESENHISTA - CADISTA  | Infraestrutura                | H   | 1,0000000 | 48,02      | 48,02            |
| Insumo              | 1158      | SIURB<br>INFRA | DESENHISTA CADISTA (SGSP)   | Mão de Obra                   | H   | 1,0000000 | 48,02      | 48,02            |
|                     |           |                |   | MO sem LS =>                  |     | 22,56     | LS =>      | 25,46            |
|                     |           |                |   | Valor do BDI =>               |     | 11,09     |            | MO com LS =>     |
|                     |           |                |   |                               |     |           |            | Valor com BDI => |
|                     |           |                |   |                               |     |           |            | 48,02            |
|                     |           |                |   |                               |     |           |            | 59,11            |
| 1.3                 | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 035200    | SIURB<br>INFRA | SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO  | Infraestrutura                | UN  | 1,0000000 | 7,92       | 7,92             |
| Insumo              | 84088     | SIURB<br>INFRA | PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - PRETO E BRANCO (594 x 841 MM) - PLT  | Material                      | Un  | 1,0000000 | 7,92       | 7,92             |
|                     |           |                |   | MO sem LS =>                  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|                     |           |                |   | Valor do BDI =>               |     | 1,82      |            | MO com LS =>     |
|                     |           |                |   |                               |     |           |            | Valor com BDI => |
|                     |           |                |   |                               |     |           |            | 0,00             |
|                     |           |                |   |                               |     |           |            | 9,74             |
| 2.1                 | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 74209/001 | SINAPI         | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²  | 1,0000000 | 327,14     | 327,14           |
| Composição Auxiliar | 94962     | SINAPI         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0100000 | 274,63     | 2,74             |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,0000000 | 15,17      | 30,34            |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,0000000 | 19,41      | 19,41            |
| Insumo              | 00004813  | SINAPI         | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | Material                      | m²  | 1,0000000 | 222,89     | 222,89           |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI         | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M   | 4,0000000 | 10,15      | 40,60            |

Proc. nº 19005683  
 Fis: 290  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures and initials]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |          |    |                 |       |       |       |                  |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material | KG | 0,1100000       | 23,18 | 2,54  |       |                  |        |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M  | 1,0000000       | 8,62  | 8,62  |       |                  |        |
|        |          |        |   |          |    | MO sem LS =>    | 19,27 | LS => | 21,76 | MO com LS =>     | 41,03  |
|        |          |        |   |          |    | Valor do BDI => | 75,56 |       |       | Valor com BDI => | 402,70 |

| 2.2        | Código              | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |      |
|------------|---------------------|-------|---|-------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|------|
| Composição | 02.09.030           | CPOS  | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km     | 2,09        | m²  | 1,0000000       | 6,25       | 6,25  |      |                  |      |
| Insumo     | B.01.000.0101<br>46 | CPOS  | Servente  | Mão de Obra | H   | 0,2500000       | 16,74      | 4,18  |      |                  |      |
| Insumo     | S.07.000.0802<br>30 | CPOS  | Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR | Material    | H   | 0,0033000       | 254,05     | 0,83  |      |                  |      |
| Insumo     | S.01.000.0803<br>11 | CPOS  | Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D   | Material    | H   | 0,0078000       | 159,27     | 1,24  |      |                  |      |
|            |                     |       |   |             |     | MO sem LS =>    | 1,96       | LS => | 2,22 | MO com LS =>     | 4,18 |
|            |                     |       |   |             |     | Valor do BDI => | 1,44       |       |      | Valor com BDI => | 7,69 |

| 2.3        | Código              | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total    |      |                  |          |
|------------|---------------------|-------|--|----------|-----|-----------------|------------|----------|------|------------------|----------|
| Composição | 01.28.490           | CPOS  | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão | 1,28     | TX  | 1,0000000       | 3.094,98   | 3.094,98 |      |                  |          |
| Insumo     | A.09.000.0204<br>28 | CPOS  | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão | Material | TX  | 1,0000000       | 3.094,98   | 3.094,98 |      |                  |          |
|            |                     |       |  |          |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>    | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |                     |       |  |          |     | Valor do BDI => | 714,94     |          |      | Valor com BDI => | 3.809,92 |

| 3.1                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 101505 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 1.634,67   | 1.634,67 |
| Composição Auxiliar | 91933  | SINAPI | CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 22,2000000 | 16,36      | 363,19   |
| Composição Auxiliar | 93673  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 78,11      | 78,11    |
| Composição Auxiliar | 91885  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 7,95       | 7,95     |
| Composição Auxiliar | 91919  | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 ), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 15,56      | 15,56    |
| Composição Auxiliar | 91917  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 13,59      | 13,59    |

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Proc. Nº 19005/2020  
 Fis. 291  
 Rubrica A  
 Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                 |   |   |    |           |        |        |
|---------------------|-----------------|---|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 91872 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 6,0500000 | 13,72  | 83,00  |
| Composição Auxiliar | 100578 SINAPI   | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 398,45 | 398,45 |
| Composição Auxiliar | 96986 SINAPI    | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN | 1,0000000 | 143,58 | 143,58 |
| Composição Auxiliar | 96977 SINAPI    | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | M  | 1,9500000 | 49,40  | 96,33  |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,3897000 | 14,91  | 5,81   |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 3,5078000 | 19,87  | 69,69  |
| Insumo              | 00001094 SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR  | Material  | UN | 1,0000000 | 12,48  | 12,48  |
| Insumo              | 00011267 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM   | Material  | UN | 2,0000000 | 0,79   | 1,58   |
| Insumo              | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | Material  | UN | 4,0000000 | 0,20   | 0,80   |
| Insumo              | 00034643 SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM  | Material  | UN | 1,0000000 | 45,92  | 45,92  |
| Insumo              | 00039809 SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | Material  | UN | 1,0000000 | 228,78 | 228,78 |
| Insumo              | 00011864 SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2   | Material  | UN | 1,0000000 | 28,12  | 28,12  |
| Insumo              | 00014153 SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF  | Material  | UN | 0,0600000 | 54,51  | 3,27   |
| Insumo              | 00003398 SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM. PARA USO EM BAIXA TENSAO  | Material  | UN | 1,0000000 | 5,66   | 5,66   |
| Insumo              | 00004346 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA   | Material  | UN | 3,0000000 | 10,44  | 31,32  |
| Insumo              | 00039997 SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | Material  | UN | 2,0000000 | 0,31   | 0,62   |
| Insumo              | 00039996 SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | Material  | M  | 0,1664000 | 5,17   | 0,86   |

MO sem LS => 130,03      LS => 146,80      MO com LS => 276,83  
Valor do BDI => 377,60      Valor com BDI => 2.012,27

| 4.1        | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 01.28.040 CPOS | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm) | 1,28 | M   | 1,0000000 | 345,34     | 345,34 |

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Caros Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                     |              |   |                                      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | A.09.000.0208<br>97 | CPOS         | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm)                                   | Material                             | M          | 1,0000000        | 345,34            | 345,34       |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 0,00             | LS =>             | 0,00         |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 79,77            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 425,11       |
| <b>4.2</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CPU_07              | Próprio      | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)                                    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m          | 1,0000000        | 120,42            | 120,42       |
| Insumo              | MERC-13             | Próprio      | Tubo em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro 4" (100 mm) - fornecimento e aplicação  | Equipamento                          | m          | 1,0000000        | 120,42            | 120,42       |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 0,00             | LS =>             | 0,00         |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 27,81            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 148,23       |
| <b>4.3</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 01.28.500           | CPOS         | Limpeza e desenvolvimento do poço profundo  |                                      | H          | 1,0000000        | 349,19            | 349,19       |
| Insumo              | A.09.000.0204<br>13 | CPOS         | Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível  | Material                             | H          | 1,0000000        | 349,19            | 349,19       |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 0,00             | LS =>             | 0,00         |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 80,66            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 429,85       |
| <b>4.4</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 01.28.510           | CPOS         | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa  |                                      | H          | 1,0000000        | 310,49            | 310,49       |
| Insumo              | A.09.000.0204<br>08 | CPOS         | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244                                       | Material                             | H          | 1,0000000        | 310,49            | 310,49       |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 0,00             | LS =>             | 0,00         |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 71,72            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 382,21       |
| <b>4.5</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 01.28.550           | CPOS         | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo  |                                      | CJ         | 1,0000000        | 3.131,32          | 3.131,32     |
| Insumo              | A.13.000.0206<br>61 | CPOS         | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X do Ministério da Saúde | Material                             | CJ         | 1,0000000        | 3.131,32          | 3.131,32     |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 0,00             | LS =>             | 0,00         |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 723,33           | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 3.854,65     |
| <b>4.6</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11682               | ORSE         | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Incado e adensado  | Conversão InfoWOrca                  | m³         | 1,0000000        | 430,27            | 430,27       |
| Composição Auxiliar | 7691                | ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples                     | m³         | 1,0000000        | 430,27            | 430,27       |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 49,42            | LS =>             | 55,80        |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 99,39            | MO com LS =>      | 105,22       |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 529,66       |
| <b>5.1</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

Proc. Nº 11805/09  
 Fls. 293  
 Rubrica A

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 197921867-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |               |         |   |                          |    |           |          |          |
|------------|---------------|---------|---|--------------------------|----|-----------|----------|----------|
| Composição | CPU_06        | Próprio | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 5.327,91 | 5.327,91 |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS    | Eletricista   | Mão de Obra              | H  | 8,0000000 | 25,22    | 201,76   |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS    | Ajudante eletricista  | Mão de Obra              | H  | 8,0000000 | 16,74    | 133,92   |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS    | Encanador   | Mão de Obra              | H  | 4,0000000 | 25,22    | 100,88   |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS    | Ajudante de encanador   | Mão de Obra              | H  | 4,0000000 | 16,74    | 66,96    |
| Insumo     | MERC-12       | Próprio | motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca. até 6 HP          | Equipamento              | UN | 1,0000000 | 4.824,39 | 4.824,39 |

MO sem LS => 236,51      LS => 267,01      MO com LS => 503,52  
Valor do BDI => 1.230,74      Valor com BDI => 6.558,65

| 5.2        | Código    | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-----------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 09.05.084 | FDE   | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP | 9,05        | UN  | 1,0000000 | 1.414,76   | 1.414,76 |
| Insumo     | 1.01.15   | FDE   | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H   | 6,2000000 | 22,68      | 140,61   |
| Insumo     | 1.01.16   | FDE   | AJUDANTE ELETRICISTA  | Mão de Obra | H   | 6,2000000 | 16,76      | 103,91   |
| Insumo     | 2.67.77   | FDE   | BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)                                  | Material    | UN  | 0,0800000 | 2,74       | 0,21     |
| Insumo     | 2.67.26   | FDE   | PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5.5X38MM C/ ARRUELA                | Material    | CJ  | 8,0000000 | 0,47       | 3,76     |
| Insumo     | 4.17.54   | FDE   | RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.10-16A                      | Material    | UN  | 1,0000000 | 246,57     | 246,57   |
| Insumo     | 4.17.71   | FDE   | CONTACTOR TRIPOLAR ATE 12A                                    | Material    | UN  | 1,0000000 | 270,64     | 270,64   |
| Insumo     | 4.26.01   | FDE   | ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'                                  | Material    | M   | 3,0000000 | 2,37       | 7,11     |
| Insumo     | 4.40.10   | FDE   | FUSIVEL DIAZED ATE 25A  | Material    | UN  | 4,0000000 | 6,68       | 26,72    |
| Insumo     | 4.40.01   | FDE   | BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A                         | Material    | UN  | 4,0000000 | 30,20      | 120,80   |
| Insumo     | 4.36.41   | FDE   | CHAVE FACA SECA 2X60A BASE ' MARMORE'                         | Material    | UN  | 1,0000000 | 13,32      | 13,32    |
| Insumo     | 4.51.16   | FDE   | CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM              | Material    | UN  | 1,0000000 | 390,13     | 390,13   |
| Insumo     | 4.36.10   | FDE   | CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE                          | Material    | UN  | 1,0000000 | 64,98      | 64,98    |
| Insumo     | 4.46.30   | FDE   | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A               | Material    | UN  | 2,0000000 | 10,78      | 21,56    |
| Insumo     | 4.85.68   | FDE   | BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")                 | Material    | UN  | 4,0000000 | 1,11       | 4,44     |

MO sem LS => 114,85      LS => 129,67      MO com LS => 244,52  
Valor do BDI => 326,80      Valor com BDI => 1.741,56

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|-------|------------|-------|

Proc. Nº 1105/08  
Fls. 294  
Rubrica A

**Marcos Paulo Aquino do Nascimento**  
Engenheiro Civil  
RNP-191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |               |      |  |             |   |           |       |       |
|------------|---------------|------|--|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 39.24.152     | CPOS | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C  | 39,24       | M | 1,0000000 | 15,12 | 15,12 |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS | Eletricista  | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 25,22 | 3,78  |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS | Ajudante eletricista   | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 16,74 | 2,51  |
| Insumo     | P.08.000.0432 | CPOS | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente | Material    | M | 1,0200000 | 8,66  | 8,83  |

MO sem LS => 2,95      LS => 3,34      MO com LS => 6,29  
Valor do BDI => 3,49      Valor com BDI => 18,61

| 5.4        | Código Banco  | Descrição | Tipo   | Und         | Quant. | Valor Unit | Total |       |
|------------|---------------|-----------|--|-------------|--------|------------|-------|-------|
| Composição | 29.03.010     | CPOS      | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)                             | 29,03       | M      | 1,0000000  | 19,70 | 19,70 |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS      | Pedreiro   | Mão de Obra | H      | 0,3000000  | 20,34 | 6,10  |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS      | Servente   | Mão de Obra | H      | 0,3000000  | 16,74 | 5,02  |
| Insumo     | E.10.000.0904 | CPOS      | Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16" (4,76mm)                                 | Material    | M      | 1,0300000  | 5,96  | 6,13  |
| Insumo     | E.10.000.0495 | CPOS      | Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal                                | Material    | UN     | 0,1000000  | 20,65 | 2,06  |
| Insumo     | P.19.000.0443 | CPOS      | Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm <sup>2</sup> ; ref. Termotécnica ou equivalente | Material    | UN     | 0,2000000  | 1,98  | 0,39  |

MO sem LS => 5,22      LS => 5,90      MO com LS => 11,12  
Valor do BDI => 4,55      Valor com BDI => 24,25

| 5.5                 | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                                  | Quant. | Valor Unit | Total  |        |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|------------|--------|--------|
| Composição          | 73976/006    | SINAPI    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,0000000  | 139,34 | 139,34 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,4000000  | 19,04  | 26,65  |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,4000000  | 14,24  | 19,93  |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN     | 0,0940000  | 4,06   | 0,38   |
| Insumo              | 00007697     | SINAPI    | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | Material                             | M      | 1,4000000  | 65,99  | 92,38  |

MO sem LS => 18,42      LS => 20,80      MO com LS => 39,22  
Valor do BDI => 32,18      Valor com BDI => 171,52

| 5.6                 | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                                  | Quant. | Valor Unit | Total |       |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|------------|-------|-------|
| Composição          | 94497        | SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000  | 83,61 | 83,61 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2633000  | 19,04 | 5,01  |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2633000  | 14,24 | 3,74  |

Rubrica: 254  
Proc. Nº 17005/2008

**Carlos Paulo Amor do Nascimento**  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |                 |    |           |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | Material        | UN | 0,0192000 | 14,98            | 0,28   |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | Material        | UN | 1,0000000 | 74,58            | 74,58  |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 3,46      | LS =>            | 3,91   |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 19,31     | MO com LS =>     | 7,37   |
|        |          |        |   |                 |    |           | Valor com BDI => | 102,92 |

| 6.1                 | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------------|-----|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 08     | Próprio | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAMENTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UN  | 1,0000000   | 11.643,09        | 11.643,09 |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³  | 3,1200000   | 60,01            | 187,23    |
| Composição Auxiliar | 96546  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 332,8000000 | 13,88            | 4.619,26  |
| Composição Auxiliar | 92764  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 195,2000000 | 10,57            | 2.063,26  |
| Composição Auxiliar | 92772  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 155,2000000 | 10,56            | 1.638,91  |
| Composição Auxiliar | 94972  | SINAPI  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 8,5400000   | 367,03           | 3.134,43  |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>                  |     | 638,34      | LS =>            | 720,69    |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>               |     | 2.689,55    | MO com LS =>     | 1.359,03  |
|                     |        |         |   |                               |     |             | Valor com BDI => | 14.332,64 |

| 6.3                 | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|---------|---------|--|---|-----|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 10      | Próprio | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                          | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS              | UN  | 1,0000000 | 4.696,98         | 4.696,98 |
| Composição Auxiliar | 88316   | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 15,17            | 15,17    |
| Composição Auxiliar | 88267   | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 19,04            | 19,04    |
| Composição Auxiliar | 88295   | SINAPI  | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 16,17            | 16,17    |
| Composição Auxiliar | 93282   | SINAPI  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 16,49            | 16,49    |
| Insumo              | 6.50.24 | FDE     | CAIXA D'AGUA CONICA / CILINDRICA 10000L POLIETILENO COM TAMP   | Material  | UN  | 1,0000000 | 4.630,11         | 4.630,11 |
|                     |         |         |  | MO sem LS =>                                      |     | 26,57     | LS =>            | 30,00    |
|                     |         |         |  | Valor do BDI =>                                   |     | 1.085,00  | MO com LS =>     | 56,57    |
|                     |         |         |  |   |     |           | Valor com BDI => | 5.781,98 |

| 6.4        | Código | Banco  | Descrição   | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101198 | SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | URBA - URBANIZAÇÃO | M   | 1,0000000 | 76,63      | 76,63 |

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Jarcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8

Proc. Nº 18005/2022  
Fls. 296  
Rubrica

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                 |   |                               |                 |           |        |       |                  |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|--------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0090000 | 274,63 | 2,47  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,8519000 | 15,17  | 12,92 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,8519000 | 19,64  | 16,73 |                  |       |
| Insumo              | 00000346 SINAPI | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M   | Material                      | KG              | 0,4950000 | 21,18  | 10,48 |                  |       |
| Insumo              | 00043130 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | Material                      | KG              | 0,0790000 | 17,88  | 1,41  |                  |       |
| Insumo              | 00004114 SINAPI | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS   | Material                      | UN              | 0,4000000 | 81,56  | 32,62 |                  |       |
|                     |                 |   |                               | MO sem LS =>    | 11,63     | LS =>  | 13,13 | MO com LS =>     | 24,76 |
|                     |                 |   |                               | Valor do BDI => | 17,70     |        |       | Valor com BDI => | 94,33 |

| 6.5                 | Código Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------------|--|-------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | CPU_09 Próprio | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1.50X1.50 (CONFORME PROJETO)   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UN  | 1,0000000  | 4.457,59   | 4.457,59 |
| Composição Auxiliar | 96526 SINAPI   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³  | 0,9600000  | 220,73     | 211,90   |
| Composição Auxiliar | 87501 SINAPI   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                          | PARE - PAREDES/PAINÉIS        | m²  | 4,8000000  | 138,16     | 663,16   |
| Composição Auxiliar | 87524 SINAPI   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | PARE - PAREDES/PAINÉIS        | m²  | 11,5200000 | 82,81      | 953,97   |
| Composição Auxiliar | 3317 ORSE      | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)   | Conversão InfoWORca           | m²  | 23,0400000 | 28,75      | 662,40   |
| Composição Auxiliar | 92733 SINAPI   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,4000000  | 502,61     | 201,04   |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,4000000  | 332,50     | 133,00   |
| Composição Auxiliar | 92770 SINAPI   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 24,8000000 | 13,56      | 336,28   |
| Composição Auxiliar | 92761 SINAPI   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 7,2000000  | 14,20      | 102,24   |

Proc. Nº 1805/20  
 Fis: 294  
 Rubrica A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321887-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |              |  |   |    |            |        |        |
|---------------------|--------------|--|---|----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 94990 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                   | PISO - PISOS  | m³ | 0,1700000  | 596,68 | 101,43 |
| Composição Auxiliar | 91853 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 6,0000000  | 7,13   | 42,78  |
| Composição Auxiliar | 91927 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 12,0000000 | 5,42   | 65,04  |
| Composição Auxiliar | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000  | 34,94  | 34,94  |
| Composição Auxiliar | 97592 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000  | 34,22  | 34,22  |
| Composição Auxiliar | 88489 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | ILUMINAÇÃO EXTERNA PINT - PINTURAS                            | m² | 23,0400000 | 12,64  | 291,22 |
| Composição Auxiliar | 90796 SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 1,0000000  | 623,97 | 623,97 |

MO sem LS => 793,79      LS => 896,19      MO com LS => 1.689,98  
 Valor do BDI => 1.029,70      Valor com BDI => 5.487,29

| 7.1.1               |                  |   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 75030/004 SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 42,56      | 42,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6000000 | 19,04      | 11,42 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6000000 | 14,24      | 8,54  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                      | Material                             | UN  | 0,0017000 | 51,07      | 0,08  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | Material                             | UN  | 0,0007000 | 57,85      | 0,04  |
| Insumo              | 00009875 SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                             | Material                             | M   | 1,4000000 | 16,06      | 22,48 |

MO sem LS => 7,89      LS => 8,91      MO com LS => 16,80  
 Valor do BDI => 9,83      Valor com BDI => 52,39

| 7.1.2               |                  |  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 73795/012 SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 300,93     | 300,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7000000 | 19,04      | 13,32  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7000000 | 15,17      | 10,61  |
| Insumo              | 00000013 SINAPI  | ESTOPA   | Material                             | KG  | 0,0500000 | 14,87      | 0,74   |

Proc. Nº 17005/02  
 Fis: 228  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Jarcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 19321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00010408 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 276,26 | 276,26 |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|

|  |  |  |  |                 |       |       |       |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 9,37  | LS => | 10,58 | MO com LS =>     | 19,95  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 69,51 |       |       | Valor com BDI => | 370,44 |

| 7.1.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89501    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 12,28      | 12,28 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1080000 | 19,04      | 2,05  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1080000 | 14,24      | 1,53  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                           | UN  | 0,0180000 | 51,07      | 0,91  |
| Insumo              | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                           | UN  | 1,0000000 | 6,48       | 6,48  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN  | 0,0240000 | 1,87       | 0,04  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN  | 0,0220000 | 57,85      | 1,27  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 1,42 | LS => | 1,60 | MO com LS =>     | 3,02  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,83 |       |      | Valor com BDI => | 15,11 |

| 7.1.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94711    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 57,83      | 57,83 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,3080000 | 19,04      | 5,86  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,3080000 | 14,24      | 4,38  |
| Insumo              | 00000066 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA   | Material                           | UN  | 1,0000000 | 41,31      | 41,31 |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | Material                           | UN  | 0,1940000 | 16,66      | 3,23  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN  | 0,0310000 | 1,87       | 0,05  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                           | UN  | 0,0520000 | 57,85      | 3,00  |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 4,05  | LS => | 4,57 | MO com LS =>     | 8,62  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 13,35 |       |      | Valor com BDI => | 71,18 |

| 7.2.1               | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 75030/006 | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 90,88      | 90,88 |
| Composição Auxiliar | 88267     | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,8000000 | 19,04      | 15,23 |

Proc. Nº 11005/2008  
 Es: 299  
 Publica

*[Handwritten signatures and initials]*

**Carlos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                            |                 |   |                          |                 |           |       |                    |        |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-------|--------------------|--------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88241 SINAPI    | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,8000000 | 14,93 | 11,94              |        |
| Insumo                     | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | Material                 | UN              | 0,0022000 | 51,07 | 0,11               |        |
| Insumo                     | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material                 | UN              | 0,0008000 | 57,85 | 0,04               |        |
| Insumo                     | 00009871 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)            | Material                 | M               | 1,4000000 | 45,40 | 63,56              |        |
|                            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 10,57     | LS => | 11,94 MO com LS => | 22,51  |
|                            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 20,99     |       | Valor com BDI =>   | 111,87 |

| 7.2.2               | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 94713 SINAPI    | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 218,20     | 218,20            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3080000 | 19,04      | 5,86              |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3080000 | 14,24      | 4,38              |        |
| Insumo              | 00000083 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA   | Material                             | UN              | 1,0000000 | 201,68     | 201,68            |        |
| Insumo              | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | Material                             | UN              | 0,1940000 | 16,66      | 3,23              |        |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0310000 | 1,87       | 0,05              |        |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN              | 0,0520000 | 57,85      | 3,00              |        |
|                     |                 |  |                                      | MO sem LS =>    | 4,05      | LS =>      | 4,57 MO com LS => | 8,62   |
|                     |                 |  |                                      | Valor do BDI => | 50,40     |            | Valor com BDI =>  | 268,60 |

| 7.2.3               | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 89629 SINAPI    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 84,17      | 84,17             |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2090000 | 19,04      | 3,97              |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2090000 | 14,24      | 2,97              |        |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN              | 0,0600000 | 51,07      | 3,06              |        |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0530000 | 1,87       | 0,09              |        |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                             | UN              | 0,0780000 | 57,85      | 4,51              |        |
| Insumo              | 00007144 SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                             | UN              | 1,0000000 | 69,57      | 69,57             |        |
|                     |                 |  |                                      | MO sem LS =>    | 2,7       | LS =>      | 3,10 MO com LS => | 5,84   |
|                     |                 |  |                                      | Valor do BDI => | 9,44      |            | Valor com BDI =>  | 103,61 |

| 7.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Proc: Nº 110051029  
 Fis: 300  
 Rubrica 1

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Carlos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |   |                                      |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 94500    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 280,31 | 280,31 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,5695000 | 19,04  | 10,84  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,5695000 | 14,24  | 8,10   |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                      | Material                             | UN | 0,0354000 | 14,98  | 0,53   |
| Insumo              | 00006012 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)                          | Material                             | UN | 1,0000000 | 260,84 | 260,84 |

MO sem LS => 7,49      LS => 8,46      MO com LS => 15,95  
Valor do BDI => 64,75      Valor com BDI => 345,06

| 7.3.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89630    | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 71,94      | 71,94 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2090000 | 19,04      | 3,97  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2090000 | 14,24      | 2,97  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN  | 0,0600000 | 51,07      | 3,06  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0530000 | 1,87       | 0,09  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,0780000 | 57,85      | 4,51  |
| Insumo              | 00007132 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                             | UN  | 1,0000000 | 57,34      | 57,34 |

MO sem LS => 2,74      LS => 3,10      MO com LS => 5,84  
Valor do BDI => 16,61      Valor com BDI => 88,55

| 7.3.2               | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 75030/004 | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 42,56      | 42,56 |
| Composição Auxiliar | 88267     | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6000000 | 19,04      | 11,42 |
| Composição Auxiliar | 88248     | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6000000 | 14,24      | 8,54  |
| Insumo              | 00000122  | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                      | Material                             | UN  | 0,0017000 | 51,07      | 0,08  |
| Insumo              | 00020083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | Material                             | UN  | 0,0007000 | 57,85      | 0,04  |
| Insumo              | 00009875  | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                             | Material                             |     | 1,4000000 | 16,06      | 22,48 |

MO sem LS => 7,89      LS => 8,91      MO com LS => 16,80  
Valor do BDI => 9,83      Valor com BDI => 52,39

Proc. nº 17005/2022  
Els. 304  
Rubrica A

*[Handwritten signatures and initials]*

**Jarcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
Engenheiro Civil  
RNP: 181321887-8



Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 14,68      | 14,68 |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,39      | 11,39 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,08       | 1,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |

MO sem LS => 5,40 LS => 6,09 MO com LS => 11,49  
 Valor do BDI => 3,39 Valor com BDI => 18,07

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88241    | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 14,93      | 14,93 |
| Composição Auxiliar | 95311    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00000248 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,64      | 11,64 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,08       | 1,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |

MO sem LS => 5,51 LS => 6,23 MO com LS => 11,74  
 Valor do BDI => 3,44 Valor com BDI => 18,37

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

Proc. Nº 17005600  
 Fis. 302  
 Rubrica A

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RFB: 1321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |   |                          |       |            |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------|--------|--------|
| Composição          | 87501    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²    | 1,0000000  | 138,16 | 138,16 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0135000  | 406,67 | 5,49   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,4990000  | 15,17  | 22,73  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 2,9980000  | 19,64  | 58,88  |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)   | Material                 | UN    | 55,8500000 | 0,73   | 40,77  |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material                 | CENTO | 0,0363000  | 39,62  | 1,43   |
| Insumo              | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  | Material                 | M     | 1,5100000  | 5,87   | 8,86   |

MO sem LS => 32,11      LS => 36,25      MO com LS => 68,36  
 Valor do BDI => 31,91      Valor com BDI => 170,07

| Código              | Banco    | Descrição | Tipo   | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total  |       |
|---------------------|----------|-----------|--|--------------------------|--------|------------|--------|-------|
| Composição          | 87524    | SINAPI    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²     | 1,0000000  | 82,81  | 82,81 |
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 0,0106000  | 488,92 | 5,18  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,8760000  | 15,17  | 13,28 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,7510000  | 19,64  | 34,38 |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI    | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)  | Material                 | UN     | 37,7400000 | 0,73   | 27,55 |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI    | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                 | CENTO  | 0,0069000  | 39,62  | 0,27  |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI    | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | Material                 | M      | 0,5800000  | 3,71   | 2,15  |

MO sem LS => 19,17      LS => 21,64      MO com LS => 40,81  
 Valor do BDI => 19,12      Valor com BDI => 101,93

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

Proc. N° 18005/03  
 Fis. 203  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 199924487-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |  |                          |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 12,64 | 12,64 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0690000 | 15,17 | 1,04  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1870000 | 20,71 | 3,87  |                  |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                 | L               | 0,3300000 | 23,43 | 7,73  |                  |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 1,83      | LS => | 2,06  | MO com LS =>     | 3,89  |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 2,91      |       |       | Valor com BDI => | 15,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³              | 1,0000000   | 488,92     | 488,92 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 11,1000000  | 15,17      | 168,38 |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                 | m³              | 1,1400000   | 56,96      | 64,93  |                  |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG              | 171,1300000 | 0,83       | 142,03 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG              | 192,5200000 | 0,59       | 113,58 |                  |        |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 63,09       | LS =>      | 71,22  | MO com LS =>     | 134,31 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 112,94      |            |        | Valor com BDI => | 601,86 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 1,0000000   | 406,67     | 406,67 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0500000   | 1,53       | 1,60   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 3,4500000   | 0,31       | 1,06   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 4,5000000   | 17,31      | 77,89  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 1,1600000   | 56,96      | 66,07  |                  |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG              | 174,1000000 | 0,83       | 144,50 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 195,8600000 | 0,59       | 115,55 |                  |        |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 32,06       | LS =>      | 36,20  | MO com LS =>     | 68,26  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 93,94       |            |        | Valor com BDI => | 500,61 |

Rubrica: A  
Fis.: 304  
Proc. Nº: 170051622

*[Handwritten signature]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

*[Handwritten signature]*

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 107321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 475,88     | 475,88 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 8,5700000   | 15,17      | 130,00 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³  | 1,0700000   | 56,96      | 60,94  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 482,9600000 | 0,59       | 284,94 |

MO sem LS => 48,70 LS => 54,99 MO com LS => 103,69  
 Valor do BDI => 109,92 Valor com BDI => 585,80

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,52      | 19,52 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,18      | 16,18 |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,08       | 1,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |

MO sem LS => 7,67 LS => 8,66 MO com LS => 16,33  
 Valor do BDI => 4,50 Valor com BDI => 24,02

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96546    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 13,88      | 13,88 |
| Composição Auxiliar | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,19      | 11,19 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0890000 | 19,52      | 1,73  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0290000 | 14,68      | 0,42  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 17,88      | 0,44  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 0,4655000 | 0,22       | 0,10  |

MO sem LS => 0,94 LS => 1,06 MO com LS => 2,00

*[Handwritten signature]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

*[Handwritten signature]*

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Proc. Nº 17005/102  
 Fis. 305  
 Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                 |  |                               | Valor do BDI => | 3,20      | Valor com BDI => |       | 17,08        |      |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
| Composição          | 92772 SINAPI    | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 10,56            | 10,56 |              |      |
| Composição Auxiliar | 92804 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 9,56             | 9,56  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0247000 | 19,52            | 0,48  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0040000 | 14,68            | 0,05  |              |      |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG              | 0,0250000 | 17,88            | 0,44  |              |      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN              | 0,1470000 | 0,22             | 0,03  |              |      |
|                     |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 0,24      | LS =>            | 0,27  | MO com LS => | 0,51 |
|                     |                 |  |                               | Valor do BDI => | 2,43      | Valor com BDI => |       | 12,99        |      |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 92770 SINAPI    | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 13,56            | 13,56 |              |      |
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 11,93            | 11,93 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0475000 | 19,52            | 0,92  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0078000 | 14,68            | 0,11  |              |      |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG              | 0,0250000 | 17,88            | 0,44  |              |      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN              | 0,7280000 | 0,22             | 0,16  |              |      |
|                     |                 |   |                               | MO sem LS =>    | 0,53      | LS =>            | 0,60  | MO com LS => | 1,13 |
|                     |                 |   |                               | Valor do BDI => | 3,13      | Valor com BDI => |       | 16,69        |      |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92764 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,57      | 10,57 |
| Composição Auxiliar | 92796 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,53       | 9,53  |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0261000 | 19,52      | 0,50  |

Proc. Nº 1005/09  
 Fis: 306  
 Rubrica A

*[Handwritten signature]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

*[Handwritten signature]*

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 R.N.R. 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                 |  |                          |                 |           |                  |      |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0043000 | 14,68            | 0,06 |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                 | KG              | 0,0250000 | 17,88            | 0,44 |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                 | UN              | 0,2120000 | 0,22             | 0,04 |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 0,24      | LS =>            | 0,28 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 2,44      | Valor com BDI => | 0,52 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 14,20      | 14,20 |
| Composição Auxiliar | 92793    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 12,06      | 12,06 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0115000        | 14,68      | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0707000        | 19,52      | 1,38  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG   | 0,0250000        | 17,88      | 0,44  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN   | 0,7430000        | 0,22       | 0,16  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,78 | LS =>            | 0,89       | 1,67  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 3,28 | Valor com BDI => | 17,48      |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 100578   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 398,45     | 398,45 |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP   | 0,0770000        | 221,25     | 17,03  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,2330000        | 14,91      | 18,38  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 4,0080000        | 19,87      | 79,63  |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | Material  | M     | 9,0000000        | 31,49      | 283,41 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 38,75 | LS =>            | 43,75      | 82,50  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 92,04 | Valor com BDI => | 490,49     |        |

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

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8

Rubrica A  
 Fis. 307  
 Proc. Nº TPO05/102

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                 |  |                          |   |           |       |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 14,91 | 14,91 |
| Composição Auxiliar | 95316 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,34  | 0,34  |
| Insumo              | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo              | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 1,06  | 1,06  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,80  | 0,80  |
| Insumo              | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,77  | 0,77  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,56  | 0,56  |

MO sem LS => 5,50 LS => 6,20 MO com LS => 11,70  
 Valor do BDI => 3,44 Valor com BDI => 18,35

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 14,24      | 14,24 |
| Composição Auxiliar | 95317 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,45      | 11,45 |
| Insumo              | 00043485 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,93       | 0,93  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |

MO sem LS => 5,45 LS => 6,16 MO com LS => 11,61  
 Valor do BDI => 3,28 Valor com BDI => 17,52

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 1903 ORSE    | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 1,0000000 | 389,91     | 389,94 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h   | 4,0000000 | 3,51       | 14,04  |

Proc. Nº 17005/2008  
 FLS: 308  
 Rubrica A

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |  |                 |    |             |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-------------|------------------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³ | 1,0800000   | 56,96            | 61,51  |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material        | KG | 452,2000000 | 0,59             | 266,79 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS   | Mão de Obra     | H  | 4,0000000   | 11,90            | 47,60  |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 22,36       | LS =>            | 25,24  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 90,07       | Valor com BDI => | 47,60  |
|        |          |        |  |                 |    |             |                  | 480,01 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,31             | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28             | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03             | 0,03  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,07      | Valor com BDI => | 0,38  |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,53             | 1,53  |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,91             | 0,91  |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,31             | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03             | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28             | 0,28  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,35      | Valor com BDI => | 1,88  |

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

Proc. Nº 1005622  
 Fis: 309  
 Rubrica A

Marcos Paulo Anuar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP 101321867-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |          |        |   |   |    |           |          |      |
|------------|----------|--------|---|---|----|-----------|----------|------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 0,28     | 0,28 |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento                                       | UN | 0,0000640 | 4.506,28 | 0,28 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 4.506,28   | 0,03  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,03

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 4.506,28   | 0,31  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,38

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KW/H | 1,2500000 | 0,73       | 0,91  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,12

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |            | 1,17  |

Proc. Nº 11005102  
 Fis: 310  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures and initials]*

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |              |   |   |                 |           |                  |      |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,13             | 0,13 |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 0,30      | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |   |   |                 |           | Valor com BDI => | 1,60 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000        | 4,40       | 4,40  |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,82       | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,17       | 1,17  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,13       | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,28       | 1,28  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       |       |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,01 | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|                     |        |        |   |   |      | Valor com BDI => | 5,41       |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|-------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,17       | 1,17  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640        | 18.330,64  | 1,17  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       |       |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,27 | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|            |          |        |  |   |      | Valor com BDI => | 1,44       |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|-------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,13       | 0,13  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076        | 18.330,64  | 0,13  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       |       |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,03 | MO com LS =>     | 0,00       |       |
|            |          |        |   |   |      | Valor com BDI => | 0,16       |       |

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PC MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8

Proc. Nº 17005/02  
Fis. 311  
Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |          |        |  |   |      |           |           |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,28      | 1,28             |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 | 18,330,64 | 1,28             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,29 |           |           | Valor com BDI => | 1,57 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,82       | 1,82             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H | 2,5000000 | 0,73       | 1,82             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,42 |           |            | Valor com BDI => | 2,24 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91933    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 16,36      | 16,36            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0770000 | 14,91      | 1,14             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0770000 | 19,87      | 1,52             |       |
| Insumo              | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material  | M    | 1,1900000 | 11,49      | 13,67            |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0090000 | 3,50       | 0,03             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 1,02 | LS =>     | 1,16       | MO com LS =>     | 2,18  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,77 |           |            | Valor com BDI => | 20,13 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91927    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 5,42       | 5,42  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0300000 | 14,91      | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0300000 | 19,87      | 0,59  |
| Insumo              | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material  | M   | 1,1900000 | 3,67       | 4,36  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN  | 0,0090000 | 3,50       | 0,03  |

4  

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8

Proc. Nº 1805/22  
FIS: 252  
Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                 |  |                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,39<br>1,25 | LS =>      | 0,45<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>0,84<br>6,67 |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------|------------|--------------------------|------------------------------|
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                             | Quant.       | Valor Unit | Total                    |                              |
|                     | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                               | 1,0000000    | 17,72      | 17,72                    |                              |
| Composição Auxiliar | 95329 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                               | 1,0000000    | 0,17       | 0,17                     |                              |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H                               | 1,0000000    | 0,01       | 0,01                     |                              |
| Insumo              | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | Mão de Obra              | H                               | 1,0000000    | 14,47      | 14,47                    |                              |
| Insumo              | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H                               | 1,0000000    | 1,25       | 1,25                     |                              |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H                               | 1,0000000    | 0,80       | 0,80                     |                              |
| Insumo              | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H                               | 1,0000000    | 0,45       | 0,45                     |                              |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H                               | 1,0000000    | 0,01       | 0,01                     |                              |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H                               | 1,0000000    | 0,56       | 0,56                     |                              |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 6,88<br>4,09 | LS =>      | 7,76<br>Valor com BDI => | 16,64<br>21,81               |

|                     |                 |  |                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 7,67<br>4,48 | LS =>      | 8,66<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>16,33<br>23,89 |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------|------------|--------------------------|--------------------------------|
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und                             | Quant.       | Valor Unit | Total                    |                                |
|                     | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                               | 1,0000000    | 19,41      | 19,41                    |                                |
| Composição Auxiliar | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                               | 1,0000000    | 0,15       | 0,15                     |                                |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H                               | 1,0000000    | 0,01       | 0,01                     |                                |
| Insumo              | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra              | H                               | 1,0000000    | 16,18      | 16,18                    |                                |
| Insumo              | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H                               | 1,0000000    | 1,25       | 1,25                     |                                |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H                               | 1,0000000    | 0,80       | 0,80                     |                                |
| Insumo              | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H                               | 1,0000000    | 0,45       | 0,45                     |                                |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H                               | 1,0000000    | 0,01       | 0,01                     |                                |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H                               | 1,0000000    | 0,56       | 0,56                     |                                |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 7,67<br>4,48 | LS =>      | 8,66<br>Valor com BDI => | 16,33<br>23,89                 |

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

f

Q

2005

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Pro: Nº 1005/08  
 F-13 313  
 Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |   |   |                 |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 92733    | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.<br>AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000 | 502,61 | 502,61 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,1060000 | 1,19   | 0,12   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,1060000 | 0,48   | 0,05   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,8330000 | 15,17  | 42,97  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,8490000 | 19,64  | 16,67  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,2120000 | 19,41  | 4,11   |                  |        |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | Material  | m³              | 1,1030000 | 397,73 | 438,69 |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 24,28     | LS =>  | 27,41  | MO com LS =>     | 51,69  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 116,10    |        |        | Valor com BDI => | 618,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.<br>AF 05/2021             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 341,81     | 341,81 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,8259000   | 1,53       | 1,26   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,7787000   | 0,31       | 0,24   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,5333000   | 15,17      | 38,43  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,6046000   | 17,31      | 27,77  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 0,7558000   | 56,96      | 43,05  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 322,9777000 | 0,59       | 190,55 |                  |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³              | 0,5872000   | 69,00      | 40,51  |                  |        |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 25,83       | LS =>      | 29,16  | MO com LS =>     | 54,99  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 78,95       |            |        | Valor com BDI => | 420,76 |

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

  
 Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP 191321867-8

Rubrica  
 Fis: 314  
 Proc. Nº 1005/202

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |  |   |                 |             |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 332,50 | 332,50 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,6572000   | 4,40   | 2,89   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6197000   | 1,30   | 0,80   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,0267000   | 15,17  | 30,74  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,2768000   | 17,31  | 22,10  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 0,7609000   | 56,96  | 43,34  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 325,1589000 | 0,59   | 191,84 |                  |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³              | 0,5912000   | 69,00  | 40,79  |                  |        |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 20,61       | LS =>  | 23,27  | MO com LS =>     | 43,88  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 76,80       |        |        | Valor com BDI => | 409,30 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 367,03     | 367,03 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,6382000   | 4,40       | 2,80   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6018000   | 1,30       | 0,78   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,9633000   | 15,17      | 29,78  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,2400000   | 17,31      | 21,46  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 0,7119000   | 56,96      | 40,54  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 391,1663000 | 0,59       | 230,78 |                  |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³              | 0,5927000   | 69,00      | 40,89  |                  |        |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 19,99       | LS =>      | 22,57  | MO com LS =>     | 42,56  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 84,78       |            |        | Valor com BDI => | 451,81 |

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

*A* *D* *Dux*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 194321867-8

Proc. Nº  
 7005/189  
 Fis:  
 313  
 Rubrica  
 A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |  |   |                 |             |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 274,63 | 274,63 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,7623000   | 1,53   | 1,16   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,7188000   | 0,31   | 0,22   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,3433000   | 15,17  | 35,54  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,4811000   | 17,31  | 25,63  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 0,8269000   | 56,96  | 47,10  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 212,0194000 | 0,59   | 125,09 |                  |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³              | 0,5782000   | 69,00  | 39,89  |                  |        |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 23,87       | LS =>  | 26,94  | MO com LS =>     | 50,81  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 63,43       |        |        | Valor com BDI => | 338,06 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M               | 1,0000000 | 49,40      | 49,40 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,0337000 | 14,91      | 0,50  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,0337000 | 19,87      | 0,66  |                  |       |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | Material  | M               | 1,1000000 | 43,86      | 48,24 |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,45      | LS =>      | 0,50  | MO com LS =>     | 0,95  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 11,41     |            |       | Valor com BDI => | 60,81 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 11,19      | 11,19 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0018000 | 14,68      | 0,02  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0125000 | 19,52      | 0,24  |                  |       |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG              | 1,1100000 | 9,85       | 10,93 |                  |       |
|                     |          |        |   |                               | MO sem LS =>    | 0,10      | LS =>      | 0,12  | MO com LS =>     | 0,22  |
|                     |          |        |   |                               | Valor do BDI => | 2,58      |            |       | Valor com BDI => | 13,77 |

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

Proc. Nº 7005/20  
 Rubrica A  
 Fls. 316

*[Handwritten signatures and initials]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                     |   |                               |            |               |                   |                   |       |
|---------------------|---------------------|---|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 92804 SINAPI        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 1,0000000     | 9,56              | 9,56              |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0048000     | 19,52             | 0,09              |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0007000     | 14,68             | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043055 SINAPI     | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG         | 1,1100000     | 8,53              | 9,46              |       |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                  |            | 0,03          | LS =>             | 0,04 MO com LS => | 0,07  |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>               |            | 2,20          |                   | Valor com BDI =>  | 11,76 |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição          | 92796 SINAPI        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 1,0000000     | 9,53              | 9,53              |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0037000     | 19,52             | 0,07              |       |
| Insumo              | 00043055 SINAPI     | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG         | 1,1100000     | 8,53              | 9,46              |       |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                  |            | 0,03          | LS =>             | 0,03 MO com LS => | 0,06  |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>               |            | 2,20          |                   | Valor com BDI =>  | 11,73 |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição          | 92793 SINAPI        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 1,0000000     | 12,06             | 12,06             |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0224000     | 19,52             | 0,43              |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0032000     | 14,68             | 0,04              |       |
| Insumo              | 00000033 SINAPI     | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG         | 1,1100000     | 10,45             | 11,59             |       |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                  |            | 0,18          | LS =>             | 0,21 MO com LS => | 0,39  |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>               |            | 2,78          |                   | Valor com BDI =>  | 14,84 |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição          | 92802 SINAPI        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 1,0000000     | 11,93             | 11,93             |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0023000     | 14,68             | 0,03              |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0162000     | 19,52             | 0,31              |       |
| Insumo              | 00000033 SINAPI     | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG         | 1,1100000     | 10,45             | 11,59             |       |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                  |            | 0,13          | LS =>             | 0,15 MO com LS => | 0,28  |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>               |            | 2,75          |                   | Valor com BDI =>  | 14,68 |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |       |
| Composição          | 95308 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 1,0000000     | 0,10              | 0,10              |       |

Rubrica  
 Fis:  
 Proc. Nº  
 317  
 7005/202

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191811887-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                   |               |              |  |                          |            |               |                   |                  |      |
|-------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| Insumo            | 00006114      | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H          | 0,0094000     | 11,39             | 0,10             |      |
|                   |               |              |  | MO sem LS =>             | 0,05       | LS =>         | 0,05              | MO com LS =>     | 0,10 |
|                   |               |              |  | Valor do BDI =>          | 0,02       |               |                   | Valor com BDI => | 0,12 |
| <b>Composição</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
| Composição        | 95311         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,10              | 0,10             |      |
| Insumo            | 00000248      | SINAPI       | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)  | Mão de Obra              | H          | 0,0094000     | 11,64             | 0,10             |      |
|                   |               |              |  | MO sem LS =>             | 0,05       | LS =>         | 0,05              | MO com LS =>     | 0,10 |
|                   |               |              |  | Valor do BDI =>          | 0,02       |               |                   | Valor com BDI => | 0,12 |
| <b>Composição</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
| Composição        | 95314         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,15              | 0,15             |      |
| Insumo            | 00000378      | SINAPI       | ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H          | 0,0094000     | 16,18             | 0,15             |      |
|                   |               |              |  | MO sem LS =>             | 0,07       | LS =>         | 0,08              | MO com LS =>     | 0,15 |
|                   |               |              |  | Valor do BDI =>          | 0,03       |               |                   | Valor com BDI => | 0,18 |
| <b>Composição</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
| Composição        | 95316         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,34              | 0,34             |      |
| Insumo            | 00000247      | SINAPI       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H          | 0,0302000     | 11,36             | 0,34             |      |
|                   |               |              |  | MO sem LS =>             | 0,16       | LS =>         | 0,18              | MO com LS =>     | 0,34 |
|                   |               |              |  | Valor do BDI =>          | 0,07       |               |                   | Valor com BDI => | 0,41 |
| <b>Composição</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
| Composição        | 95317         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,16              | 0,16             |      |
| Insumo            | 00000246      | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H          | 0,0146000     | 11,45             | 0,16             |      |
|                   |               |              |  | MO sem LS =>             | 0,08       | LS =>         | 0,08              | MO com LS =>     | 0,16 |
|                   |               |              |  | Valor do BDI =>          | 0,03       |               |                   | Valor com BDI => | 0,19 |
| <b>Composição</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
| Composição        | 95329         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,17              | 0,17             |      |
| Insumo            | 00001214      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | Mão de Obra              | H          | 0,0120000     | 14,47             | 0,17             |      |
|                   |               |              |  | MO sem LS =>             | 0,08       | LS =>         | 0,09              | MO com LS =>     | 0,17 |
|                   |               |              |  | Valor do BDI =>          | 0,03       |               |                   | Valor com BDI => | 0,20 |
| <b>Composição</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
| Composição        | 95330         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,15              | 0,15             |      |
| Insumo            | 00001213      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra              | H          | 0,0094000     | 16,18             | 0,15             |      |

Proc. No. 17005/182  
 Fis. 319  
 Rubrica A

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNT: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

MO sem LS => 0,07 LS => 0,08 MO com LS => 0,15  
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95332 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo     | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H   | 0,0302000 | 16,18      | 0,48  |

MO sem LS => 0,23 LS => 0,25 MO com LS => 0,48  
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,59

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95335 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo     | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H   | 0,0146000 | 16,18      | 0,23  |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,12 MO com LS => 0,23  
 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,28

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95351 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo     | 00004096 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK  | Mão de Obra              | H   | 0,0133000 | 16,92      | 0,22  |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,12 MO com LS => 0,22  
 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95389 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo     | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H   | 0,0067000 | 15,07      | 0,10  |

MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,10  
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95358 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo     | 00004253 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 0,0133000 | 13,85      | 0,18  |

MO sem LS => 0,08 LS => 0,10 MO com LS => 0,18  
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo     | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0172000 | 16,18      | 0,27  |

MO sem LS => 0,13 LS => 0,14 MO com LS => 0,27  
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,33

Proc. N° 11005/202  
 Es. 319  
 R. 11/12

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 95372 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19              |       |
| Insumo              | 00004783 SINAPI | - HORISTA<br>PINTOR   | Mão de Obra   | H   | 0,0120000 | 16,18      | 0,19              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  |     | 0,09      | LS =>      | 0,10 MO com LS => | 0,19  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   |     | 0,04      |            | Valor com BDI =>  | 0,23  |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
| Composição          | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20              |       |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra   | H   | 0,0172000 | 11,90      | 0,20              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  |     | 0,09      | LS =>      | 0,11 MO com LS => | 0,20  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   |     | 0,04      |            | Valor com BDI =>  | 0,24  |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
| Composição          | 91919 SINAPI    | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1" ), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 15,56      | 15,56             |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2730000 | 14,91      | 4,07              |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2730000 | 19,87      | 5,42              |       |
| Insumo              | 00039276 SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,07       | 6,07              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  |     | 3,63      | LS =>      | 4,10 MO com LS => | 7,73  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   |     | 3,59      |            | Valor com BDI =>  | 19,15 |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
| Composição          | 91917 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 13,59      | 13,59             |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2730000 | 14,91      | 4,07              |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2730000 | 19,87      | 5,42              |       |
| Insumo              | 00001884 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 4,10       | 4,10              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  |     | 3,63      | LS =>      | 4,10 MO com LS => | 7,73  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   |     | 3,13      |            | Valor com BDI =>  | 16,72 |
|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
| Composição          | 7691 ORSE       | Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples  | m³  | 1,0000000 | 430,27     | 430,27            |       |
| Composição Auxiliar | 3429 ORSE       | Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento   | Concreto Simples  | m³  | 1,0000000 | 387,73     | 387,73            |       |
| Composição Auxiliar | 7692 ORSE       | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura                                       | Concreto Simples  | m³  | 1,0000000 | 42,54      | 42,54             |       |

Proc. Nº 1805/09  
 Fis. 320  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 194321867-9

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

MO sem LS => 49,42 LS => 55,80 MO com LS => 105,22  
 Valor do BDI => 99,39 Valor com BDI => 529,66

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 3429     | ORSE   | Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000   | 387,73     | 387,73 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios      | h   | 6,0000000   | 3,51       | 21,06  |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)           | Material         | m³  | 0,9000000   | 57,70      | 51,93  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material         | KG  | 315,0000000 | 0,59       | 185,85 |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                  | Material         | m³  | 0,6200000   | 69,36      | 43,00  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                 | Material         | m³  | 0,2100000   | 69,00      | 14,49  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra      | H   | 6,0000000   | 11,90      | 71,40  |

MO sem LS => 33,54 LS => 37,86 MO com LS => 71,40  
 Valor do BDI => 89,56 Valor com BDI => 477,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93673    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 78,11      | 78,11 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,5677000 | 14,91      | 8,46  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,5677000 | 19,87      | 11,28 |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | Material  | UN  | 1,0000000 | 53,18      | 53,18 |
| Insumo              | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN  | 3,0000000 | 1,73       | 5,19  |

MO sem LS => 7,56 LS => 8,53 MO com LS => 16,09  
 Valor do BDI => 18,04 Valor com BDI => 96,15

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,87      | 19,87 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,18      | 16,18 |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,06       | 1,06  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77  |

Proc. Nº 1805/180  
 Fis. 324  
 Rubrica A

*(Handwritten signatures)*

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |                                       |                 |   |           |       |                  |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|---|-----------|-------|------------------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,56  | 0,56             |
|        |          |        |                                       | MO sem LS =>    |   | 7,83      | LS => | 8,83             |
|        |          |        |                                       | Valor do BDI => |   | 4,58      |       | MO com LS =>     |
|        |          |        |                                       |                 |   |           |       | 16,66            |
|        |          |        |                                       |                 |   |           |       | Valor com BDI => |
|        |          |        |                                       |                 |   |           |       | 24,45            |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 91853    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 7,13       | 7,13             |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1290000 | 14,91      | 1,92             |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1290000 | 19,87      | 2,56             |
| Insumo              | 00039243 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM. PARA LAJES E PISOS  | Material  | M   | 1,0170000 | 2,61       | 2,65             |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 1,71      | LS =>      | 1,93             |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 1,64      |            | MO com LS =>     |
|                     |          |        |  |   |     |           |            | 3,64             |
|                     |          |        |  |   |     |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |  |   |     |           |            | 8,77             |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 13,72      | 13,72            |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1940000 | 14,91      | 2,89             |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1940000 | 19,87      | 3,85             |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | Material  | M   | 1,0170000 | 6,87       | 6,98             |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 2,58      | LS =>      | 2,91             |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 3,16      |            | MO com LS =>     |
|                     |          |        |   |   |     |           |            | 5,49             |
|                     |          |        |   |   |     |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |   |   |     |           |            | 16,88            |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,04      | 19,04 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,18      | 16,18 |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,93       | 0,93  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

Proc. Nº 1805/102  
 Fis. 322  
 Rubrica 1

*[Handwritten signatures]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

| Insumo              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|--------|
|                     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                      | H   | 1,0000000       | 0,56       | 0,56             |       |              |        |
|                     |          |        |  |                               |     | MO sem LS =>    | 7,71       | LS =>            | 8,70  | MO com LS => | 16,41  |
|                     |          |        |  |                               |     | Valor do BDI => | 4,39       | Valor com BDI => |       | 23,43        |        |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |        |
|                     | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021  | MOV - MOVIMENTO DE TERRA      | m³  | 1,0000000       | 60,01      | 60,01            |       |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 3,9560000       | 15,17      | 60,01            |       |              |        |
|                     |          |        |  |                               |     | MO sem LS =>    | 22,48      | LS =>            | 25,38 | MO com LS => | 47,86  |
|                     |          |        |  |                               |     | Valor do BDI => | 13,86      | Valor com BDI => |       | 73,87        |        |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |        |
|                     | 96526    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017   | MOV - MOVIMENTO DE TERRA      | m³  | 1,0000000       | 220,73     | 220,73           |       |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 7,9330000       | 15,17      | 120,34           |       |              |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 5,1120000       | 19,64      | 100,39           |       |              |        |
|                     |          |        |  |                               |     | MO sem LS =>    | 84,58      | LS =>            | 95,49 | MO com LS => | 180,07 |
|                     |          |        |  |                               |     | Valor do BDI => | 50,98      | Valor com BDI => |       | 271,71       |        |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |        |
|                     | 94990    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016 | PISO - PISOS                  | m³  | 1,0000000       | 596,68     | 596,68           |       |              |        |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,2130000       | 341,81     | 414,61           |       |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 4,2390000       | 15,17      | 64,30            |       |              |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,9830000       | 19,64      | 38,94            |       |              |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,2560000       | 19,41      | 43,78            |       |              |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M   | 2,0000000       | 3,55       | 7,10             |       |              |        |
| Insumo              | 00004460 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M   | 2,5000000       | 11,18      | 27,95            |       |              |        |
|                     |          |        |  |                               |     | MO sem LS =>    | 88,05      | LS =>            | 99,40 | MO com LS => | 187,45 |
|                     |          |        |  |                               |     | Valor do BDI => | 137,83     | Valor com BDI => |       | 734,51       |        |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |       |              |        |
|                     | 10555    | ORSE   | Encargos Complementares - Armador  | Provisórios                   | h   | 1,0000000       | 3,35       | 3,35             |       |              |        |
| Insumo              | 158      | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)  | Material                      | un  | 0,1018000       | 13,87      | 1,41             |       |              |        |
| Insumo              | 941      | ORSE   | Fardamento com mangas curta  | Material                      | un  | 0,0015000       | 167,30     | 0,25             |       |              |        |

Rubrica: 323  
 Fis: 7105/00  
 Proc. Nº: 191321867-8

*(Handwritten signatures)*

**Jarcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |                 |  |             |                 |           |        |      |                  |      |
|--------|-----------------|--|-------------|-----------------|-----------|--------|------|------------------|------|
| Insumo | 1651 ORSE       | Óculos branco proteção   | Material    | pr              | 0,0008000 | 5,94   | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 2378 ORSE       | Vale transporte  | Material    | un              | 0,0654000 | 3,96   | 0,25 |                  |      |
| Insumo | 10362 ORSE      | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un              | 0,0045000 | 12,42  | 0,05 |                  |      |
| Insumo | 10585 ORSE      | Arco de serra  | Material    | un              | 0,0002000 | 21,05  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 10596 ORSE      | Protetor auricular   | Material    | un              | 0,0045000 | 4,85   | 0,02 |                  |      |
| Insumo | 10492 ORSE      | Cesta Básica   | Material    | un              | 0,0045000 | 138,69 | 0,62 |                  |      |
| Insumo | 10517 ORSE      | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj              | 0,0004000 | 297,18 | 0,11 |                  |      |
| Insumo | 10599 ORSE      | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un              | 0,0018000 | 35,56  | 0,06 |                  |      |
| Insumo | 10586 ORSE      | Torquesa   | Material    | un              | 0,0002000 | 17,73  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 10761 ORSE      | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un              | 0,1018000 | 4,95   | 0,50 |                  |      |
| Insumo | 00012893 SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR             | 0,0008000 | 74,41  | 0,05 |                  |      |
| Insumo | 00012895 SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN              | 0,0006000 | 15,50  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 00012894 SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN              | 0,0002000 | 20,15  | 0,00 |                  |      |
| Insumo | 00012892 SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR             | 0,0023000 | 13,95  | 0,03 |                  |      |
|        |                 |  |             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |                 |  |             | Valor do BDI => | 0,77      |        |      | Valor com BDI => | 4,12 |

| Composição | Código Banco | Descrição                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10551 ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro      | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,42       | 3,42  |
| Insumo     | 158 ORSE     | Almoço (Participação do empregador)        | Material    | un  | 0,1018000 | 13,87      | 1,41  |
| Insumo     | 941 ORSE     | Fardamento com mangas curta                | Material    | un  | 0,0015000 | 167,30     | 0,25  |
| Insumo     | 1651 ORSE    | Óculos branco proteção                     | Material    | pr  | 0,0007000 | 5,94       | 0,00  |
| Insumo     | 2378 ORSE    | Vale transporte                            | Material    | un  | 0,0654000 | 3,96       | 0,25  |
| Insumo     | 10362 ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo         | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,42      | 0,05  |
| Insumo     | 10596 ORSE   | Protetor auricular                         | Material    | un  | 0,0045000 | 4,85       | 0,02  |
| Insumo     | 10492 ORSE   | Cesta Básica                               | Material    | un  | 0,0045000 | 138,69     | 0,62  |
| Insumo     | 10517 ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 297,18     | 0,11  |

Proc. Nº 1005102  
 Rubrica 324  
 151

*f* *Q* *du*

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |                 |  |             |     |           |        |      |
|--------|-----------------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10577 ORSE      | Serrote 40cm   | Material    | un  | 0,0001000 | 29,72  | 0,00 |
| Insumo | 10578 ORSE      | Formão grande  | Material    | un  | 0,0002000 | 15,01  | 0,00 |
| Insumo | 10579 ORSE      | Chave de fenda chata 30 cm   | Material    | un  | 0,0002000 | 22,68  | 0,00 |
| Insumo | 10599 ORSE      | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0018000 | 35,56  | 0,06 |
| Insumo | 10761 ORSE      | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 4,95   | 0,50 |
| Insumo | 11244 ORSE      | Martelo com unha   | Material    | un  | 0,0002000 | 37,54  | 0,00 |
| Insumo | 11249 ORSE      | Serra circular elétrica portátil   | Equipamento | un  | 0,0001000 | 513,14 | 0,05 |
| Insumo | 11248 ORSE      | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 243,69 | 0,02 |
| Insumo | 00012893 SINAPI | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0007000 | 74,41  | 0,05 |
| Insumo | 00012894 SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,15  | 0,00 |
| Insumo | 00012895 SINAPI | CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,50  | 0,00 |
| Insumo | 00012892 SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,95  | 0,03 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,79      Valor com BDI => 4,21

|            | Código Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550 ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,38       | 3,38  |
| Insumo     | 158 ORSE     | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 13,87      | 1,41  |
| Insumo     | 941 ORSE     | Fardamento com mangas curta   | Material    | un  | 0,0015000 | 167,30     | 0,25  |
| Insumo     | 1651 ORSE    | Óculos branco proteção  | Material    | pr  | 0,0008000 | 5,94       | 0,00  |
| Insumo     | 2378 ORSE    | Vale transporte   | Material    | un  | 0,0654000 | 3,96       | 0,25  |
| Insumo     | 4174 ORSE    | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material    | un  | 0,0005000 | 10,70      | 0,00  |
| Insumo     | 4722 ORSE    | Colher de pedreiro  | Material    | un  | 0,0004000 | 18,42      | 0,00  |
| Insumo     | 10282 ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material    | un  | 0,0002000 | 40,42      | 0,00  |
| Insumo     | 10362 ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,42      | 0,05  |
| Insumo     | 10599 ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 35,56      | 0,06  |
| Insumo     | 10517 ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 297,18     | 0,11  |

Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Fis. \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_  
 Nº \_\_\_\_\_  
 1005/804  
 325  
 A

*f*      *[assinatura]*      *[assinatura]*



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |                 |  |             |     |           |        |      |
|--------|-----------------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492 ORSE      | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0045000 | 138,69 | 0,62 |
| Insumo | 10596 ORSE      | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0045000 | 4,85   | 0,02 |
| Insumo | 10790 ORSE      | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0001000 | 22,76  | 0,00 |
| Insumo | 10761 ORSE      | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 4,95   | 0,50 |
| Insumo | 10789 ORSE      | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0002000 | 16,15  | 0,00 |
| Insumo | 11243 ORSE      | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0001000 | 16,39  | 0,00 |
| Insumo | 11247 ORSE      | Serra mármore Serra marmore  | Material    | un  | 0,0001000 | 324,72 | 0,03 |
| Insumo | 11265 ORSE      | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0004000 | 11,39  | 0,00 |
| Insumo | 11264 ORSE      | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0002000 | 13,39  | 0,00 |
| Insumo | 11245 ORSE      | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0007000 | 11,15  | 0,00 |
| Insumo | 11246 ORSE      | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0007000 | 8,97   | 0,00 |
| Insumo | 00012893 SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO                            | Material    | PAR | 0,0008000 | 74,41  | 0,05 |
| Insumo | 00012895 SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,50  | 0,00 |
| Insumo | 00012894 SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,15  | 0,00 |
| Insumo | 00012892 SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,95  | 0,03 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,78 Valor com BDI => 4,16

|            | Código Banco | Descrição                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549 ORSE   | Encargos Complementares - Servente        | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,51       | 3,51  |
| Insumo     | 158 ORSE     | Almoço (Participação do empregador)       | Material    | un  | 0,1018000 | 13,87      | 1,41  |
| Insumo     | 941 ORSE     | Fardamento com mangas curta               | Material    | un  | 0,0015000 | 167,30     | 0,25  |
| Insumo     | 1651 ORSE    | Óculos branco proteção                    | Material    | pr  | 0,0008000 | 5,94       | 0,00  |
| Insumo     | 2378 ORSE    | Vale transporte                           | Material    | un  | 0,0941000 | 3,96       | 0,37  |
| Insumo     | 4728 ORSE    | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" | Material    | un  | 0,0003000 | 13,72      | 0,00  |
| Insumo     | 4729 ORSE    | Marreta 1 kg com cabo                     | Material    | un  | 0,0001000 | 28,53      | 0,00  |
| Insumo     | 10362 ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo        | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,42      | 0,05  |

Proc. Nº 1805/02  
 Fis. 326  
 Rubrica A

*f* *Q* *R*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |  |             |     |           |        |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10596    | ORSE   | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0045000 | 4,85   | 0,02 |
| Insumo | 10492    | ORSE   | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0045000 | 138,69 | 0,62 |
| Insumo | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 297,18 | 0,11 |
| Insumo | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0018000 | 35,56  | 0,06 |
| Insumo | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 4,95   | 0,50 |
| Insumo | 10788    | ORSE   | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0002000 | 30,41  | 0,00 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0008000 | 74,41  | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,15  | 0,00 |
| Insumo | 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                           | Equipamento | UN  | 0,0002000 | 233,78 | 0,04 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,50  | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,95  | 0,03 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 4,32

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 16,49      | 16,49 |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17 |

MO sem LS => 6,59 LS => 7,44 MO com LS => 14,03  
 Valor do BDI => 3,80 Valor com BDI => 20,29

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV                          | Equipamento                                       | PAR | 0,0000640 | 4.682,85   | 0,29  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,35

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

Rubrica: A  
 Fis: 317  
 PDoc. Nº 15005/108

*[Handwritten signatures]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |                 |   |   |      |           |          |                  |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|----------|------------------|------|
| Composição | 93278 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,03     | 0,03             |      |
| Insumo     | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV                     | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 4.682,85 | 0,03             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,00 |           |          | Valor com BDI => | 0,03 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5928 SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 221,25     | 221,25           |        |
| Composição Auxiliar | 89260 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,54       | 3,54             |        |
| Composição Auxiliar | 89259 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 19,39      | 19,39            |        |
| Composição Auxiliar | 89262 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 32,19      | 32,19            |        |
| Composição Auxiliar | 91467 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 144,04     | 144,04           |        |
| Composição Auxiliar | 91466 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,81       | 2,81             |        |
| Composição Auxiliar | 88286 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 19,28      | 19,28            |        |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 8,05  | LS =>     | 9,09       | MO com LS =>     | 17,14  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 51,10 |           |            | Valor com BDI => | 272,35 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89259 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 19,39      | 19,39 |

Rubrica: A  
 F11: 328  
 PPR Nº: 18005/122

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |  |             |    |           |            |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento | UN | 0,0000343 | 370.817,12 | 12,71 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000551 | 121.250,61 | 6,68  |

|            |          |        |  |   |      |           |            |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 4,47 |           |            | Valor com BDI => | 23,86 |
| Composição | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|            |          |        |  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,81       | 2,81             |       |
| Insumo     | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000057 | 370.817,12 | 2,11             |       |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN   | 0,0000058 | 121.250,61 | 0,70             |       |

|            |          |        |  |   |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,64 |           |            | Valor com BDI => | 3,45 |
| Composição | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                     | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|            |          |        |  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 3,54       | 3,54             |      |
| Insumo     | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000072 | 370.817,12 | 2,66             |      |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN   | 0,0000073 | 121.250,61 | 0,88             |      |

|  |              |           |  |                 |      |        |            |                  |      |
|--|--------------|-----------|--|-----------------|------|--------|------------|------------------|------|
|  |              |           |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>  | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |              |           |  | Valor do BDI => | 0,81 |        |            | Valor com BDI => | 4,35 |
|  | Código Banco | Descrição |  | Tipo            | Und  | Quant. | Valor Unit | Total            |      |

Proc. Nº 00  
 Fls: 81  
 Rubrica  
 329  
 A  
 TPO05/02

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CNR 01321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |          |        |  |   |    |           |            |       |
|------------|----------|--------|--|---|----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 32,19      | 32,19 |
| Insumo     | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN | 0,0000643 | 370.817,12 | 23,84 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN | 0,0000689 | 121.250,61 | 8,35  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 7,43 Valor com BDI => 39,62

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 144,04     | 144,04 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 26,4300000 | 5,45       | 144,04 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 33,27 Valor com BDI => 177,31

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 143,58     | 143,58 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,3955000 | 14,91      | 5,89   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,3955000 | 19,87      | 7,85   |
| Insumo              | 00003378 | SINAPI | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | Material  | UN  | 1,0000000 | 129,84     | 129,84 |

MO sem LS => 5,26 LS => 5,94 MO com LS => 11,20  
 Valor do BDI => 33,16 Valor com BDI => 176,74

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 34,94      | 34,94 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 6,18       | 6,18  |
| Composição Auxiliar | 92022  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 28,76      | 28,76 |

Proc. Nº 1805/22  
 Rubrica 330  
 A

*(Handwritten signatures)*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

MO sem LS => 7,25 LS => 8,19 MO com LS => 15,44  
 Valor do BDI => 8,07 Valor com BDI => 43,01

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 28,76      | 28,76 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4720000 | 14,91      | 7,03  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4720000 | 19,87      | 9,37  |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 5,78       | 5,78  |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,58       | 6,58  |

MO sem LS => 6,28 LS => 7,10 MO com LS => 13,38  
 Valor do BDI => 6,64 Valor com BDI => 35,40

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90796    | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 623,97     | 623,97 |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³  | 0,0226000 | 475,88     | 10,75  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,2940000 | 17,72      | 5,20   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,0790000 | 15,17      | 16,36  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,8650000 | 19,64      | 36,62  |
| Insumo              | 00039484 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | Material                           | UN  | 1,0000000 | 555,04     | 555,04 |

MO sem LS => 23,65 LS => 26,71 MO com LS => 50,36  
 Valor do BDI => 144,13 Valor com BDI => 768,10

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97592    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 34,22      | 34,22 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2231000 | 14,91      | 3,32  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5355000 | 19,87      | 10,64 |
| Insumo              | 00039385 | SINAPI | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM   | Material  | UN  | 1,0000000 | 20,26      | 20,26 |

MO sem LS => 4,42 LS => 6,11 MO com LS => 11,53

PROTO Nº 120051622  
 Físico  
 Páculca A

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RPP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 7,90      | Valor com BDI => |       |              | 42,12 |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Código              | Banco           | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 91885 SINAPI    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 7,95             | 7,95  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1820000 | 14,91            | 2,71  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1820000 | 19,87            | 3,61  |              |       |
| Insumo              | 00001892 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN              | 1,0000000 | 1,63             | 1,63  |              |       |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 2,42      | LS =>            | 2,73  | MO com LS => | 5,15  |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 1,83      | Valor com BDI => |       |              | 9,78  |

| Código              | Banco           | Descrição   | Tipo             | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|-----------------|---|------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 7692 ORSE       | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³              | 1,0000000 | 42,54            | 42,54 |              |       |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE      | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios      | h               | 0,3600000 | 3,38             | 1,21  |              |       |
| Composição Auxiliar | 10551 ORSE      | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios      | h               | 0,3600000 | 3,42             | 1,23  |              |       |
| Composição Auxiliar | 10555 ORSE      | Encargos Complementares - Armador   | Provisórios      | h               | 0,1800000 | 3,35             | 0,60  |              |       |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios      | h               | 1,6200000 | 3,51             | 5,68  |              |       |
| Insumo              | 00000378 SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra      | H               | 0,1800000 | 16,18            | 2,91  |              |       |
| Insumo              | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra      | H               | 0,3600000 | 16,18            | 5,82  |              |       |
| Insumo              | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra      | H               | 0,3600000 | 16,18            | 5,82  |              |       |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra      | H               | 1,6200000 | 11,90            | 19,27 |              |       |
|                     |                 |   |                  | MO sem LS =>    | 15,89     | LS =>            | 17,93 | MO com LS => | 33,82 |
|                     |                 |   |                  | Valor do BDI => | 9,82      | Valor com BDI => |       |              | 52,36 |

| Código              | Banco           | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 88286 SINAPI    | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,28      | 19,28 |  |
| Composição Auxiliar | 95351 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |  |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,75       | 0,75  |  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |  |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |  |

Proc. Nº 17005609  
 Fis: 331  
 Rubrica A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 161321867-8

f

Just

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |  |                 |   |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 16,92 | 16,92 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)        | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)    | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,56  | 0,56  |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 8,05      | LS => | 9,09  | MO com LS =>     | 17,14 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 4,45      |       |       | Valor com BDI => | 23,73 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,31      | 17,31 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,75       | 0,75  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,07      | 15,07 |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 7,13      | LS =>      | 8,04  | MO com LS =>     | 15,17 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 3,99      |            |       | Valor com BDI => | 21,30 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17 |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,75       | 0,75  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,85      | 13,85 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |

Proc. Nº 11005102  
 Fis: 338  
 Rubrica A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 6,59      | LS =>      | 7,44             | MO com LS => | 14,03 |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 3,73      |            | Valor com BDI => |              | 19,90 |
| Código              | Banco           | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
| Composição          | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 19,64      | 19,64            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |              |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |              |       |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,08       | 1,08             |              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |              |       |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,73       | 0,73             |              |       |
| Insumo              | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 16,18      | 16,18            |              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |              |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |              |       |

|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 7,73      | LS =>      | 8,72             | MO com LS => | 16,45 |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 4,53      |            | Valor com BDI => |              | 24,17 |
| Código              | Banco           | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
| Composição          | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 20,71      | 20,71            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95372 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |              |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |              |       |
| Insumo              | 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,49       | 1,49             |              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |              |       |
| Insumo              | 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,47       | 1,47             |              |       |
| Insumo              | 00004783 SINAPI | PINTOR  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 16,18      | 16,18            |              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |              |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |              |       |

|            |           |  |                    | MO sem LS =>    | 7,69      | LS =>      | 8,68             | MO com LS => | 16,37 |
|------------|-----------|--|--------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
|            |           |  |                    | Valor do BDI => |           |            | Valor com BDI => |              | 25,49 |
| Código     | Banco     | Descrição  | Tipo               | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
| Composição | 3317 ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | Conversão InfoWOrc | m²              | 1,0000000 | 28,75      | 28,75            |              |       |

Proc. Nº 11005100  
 Rubrica  
 337

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 194.221867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                 |   |             |                 |           |                  |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 1903 ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³              | 0,0200000 | 389,94           | 7,79  |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h               | 0,6000000 | 3,51             | 2,10  |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE      | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios | h               | 0,6000000 | 3,38             | 2,02  |
| Insumo              | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra | H               | 0,6000000 | 16,18            | 9,70  |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H               | 0,6000000 | 11,90            | 7,14  |
|                     |                 |   |             | MO sem LS =>    | 8,36      | LS =>            | 9,43  |
|                     |                 |   |             | Valor do BDI => | 6,64      | MO com LS =>     | 17,79 |
|                     |                 |   |             |                 |           | Valor com BDI => | 35,39 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,17      | 15,17            |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 11,90      | 11,90            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 5,68 | LS =>     | 6,42       | MO com LS =>     | 12,10 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 3,50 |           |            | Valor com BDI => | 18,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 6,18       | 6,18             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1240000 | 19,87      | 2,46             |      |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material  | UN   | 1,0000000 | 2,45       | 2,45             |      |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material  | UN   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,97 | LS =>     | 1,09       | MO com LS =>     | 2,06 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,42 |           |            | Valor com BDI => | 7,60 |

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

Proc. Nº 1805/122  
 Fls.: 335  
 Rubrica A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156783

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 153321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |       |        |  |   |     |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|------|------|
| Composição          | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,59

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,46

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0001280 | 3.421,35   | 0,43  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,52

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)            | Equipamento                                       | UN  | 0,0000151 | 3.421,35   | 0,05  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

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

Proc. Nº 110051002  
 Fis. 336  
 Rubrica A

*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten signature)*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |          |        |  |   |      |                  |          |              |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|----------|--------------|------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,34     | 0,34         |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN   | 0,0001000        | 3.421,35 | 0,34         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,07 | Valor com BDI => |          | 0,41         |      |


|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,37       | 0,37         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H | 0,5200000        | 0,73       | 0,37         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,08 | Valor com BDI => |            | 0,45         |      |

Total sem BDI 100.668,63  
 Total do BDI 23.252,13  
 Total Geral 123.920,76

  
 Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 R.N.E. 191321867-8

Proc. Nº T1805/120  
 Fis: 337  
 Rubrica A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

  
 Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 R.N.E. 191321867-8



Obra  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo

B.D.I.  
 23,1%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição   | Total Por Etapa | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS   |
|------|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1    | SERVIÇOS TÉCNICOS P/ LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO        | 100,00%         | 100,00%   |           |           |            |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                       | 1.593,82        | 1.593,82  |           |           |            |
| 3    | INSTALAÇÃO ELÉTRICA   | 6.189,72        | 6.189,72  |           |           |            |
| 4    | PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO, REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS  | 2.012,27        | 2.012,27  |           |           |            |
| 5    | EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS                    | 48.492,74       | 24.246,37 | 24.246,37 |           |            |
| 6    | ESTURURA ELEVATÓRIA CAIXA D'ÁGUA ABRIGO E CERCA             | 14.508,05       |           |           | 7.254,03  | 7.254,03   |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ELEVATÓRIA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO | 28.997,79       |           |           | 14.498,90 | 14.498,90  |
|      | Porcentagem   | 22.126,37       |           |           | 50,00%    | 50,00%     |
|      | Custo   |                 | 27,47%    | 19,57%    | 26,48%    | 26,48%     |
|      | Porcentagem Acumulado                                       |                 | 34,042,18 | 24,246,37 | 32,816,11 | 32,816,11  |
|      | Custo Acumulado   |                 | 27,47%    | 47,04%    | 73,52%    | 100,0%     |
|      |   |                 | 34,042,18 | 58,288,55 | 91,104,65 | 123,920,76 |

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 181521867-8

Proc. Nº TP005/22  
 Fls: 338  
 Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

Obra  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.J.  
 23,1%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

| Código Banco          | Descrição   | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |             | Valor Unitário |             | Total     |             |           | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------------|---|-------------|-----|----------------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------|-----------------|----------------|
|                       |   |             |     | Operativa            | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral     |        |                 |                |
| A.09.000.02 CPOS 0897 | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm)                                   | Material    | M   | 70,0000000           |             | 425,11         |             | 29.757,70 |             | 29.757,70 | 24,01% | 29.757,70       | 24,01%         |
| 00009875 SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material    | M   | 474,6000000          |             | 19,76          |             | 9.378,10  |             | 9.378,10  | 7,57%  | 39.135,80       | 31,58%         |
| MERC-13 Próprio       | Tubo em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro 4" (100 mm) - fornecimento e aplicação  | Equipamento | m   | 50,0000000           | 0,0000000   | 148,23         | 240,64      | 7.411,50  | 0,00        | 7.411,50  | 5,98%  | 46.547,30       | 37,56%         |
| MERC-12 Próprio       | motor-bomba submersível para poço profundo de 4", Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP  | Equipamento | UN  | 1,0000000            | 0,0000000   | 5.938,82       | 5.995,12    | 5.938,82  | 0,00        | 5.938,82  | 4,79%  | 52.486,12       | 42,35%         |
| 6.50.24 FDE           | CAIXA D'AGUA CONICA / CILINDRICA 10000L POLIETILENO COM TAMPA   | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 5.699,66       |             | 5.699,66  |             | 5.699,66  | 4,60%  | 58.185,78       | 46,95%         |
| 00002696 SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra | H   | 256,6507810          |             | 19,91          |             | 5.109,92  |             | 5.109,92  | 4,12%  | 63.295,69       | 51,08%         |
| 00000034 SINAPI       | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | Material    | KG  | 369,4080000          |             | 12,12          |             | 4.477,22  |             | 4.477,22  | 3,61%  | 67.772,92       | 54,69%         |
| 00043055 SINAPI       | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | Material    | KG  | 388,9440000          |             | 10,50          |             | 4.083,91  |             | 4.083,91  | 3,30%  | 71.856,83       | 57,99%         |
| A.13.000.02 CPOS 0661 | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X do Ministério da Saúde | Material    | CJ  | 1,0000000            |             | 3.854,65       |             | 3.854,65  |             | 3.854,65  | 3,11%  | 75.711,48       | 61,10%         |
| A.09.000.02 CPOS 0428 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão              | Material    | TX  | 1,0000000            |             | 3.809,92       |             | 3.809,92  |             | 3.809,92  | 3,07%  | 79.521,40       | 64,17%         |
| 00000246 SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra | H   | 238,6923610          |             | 14,09          |             | 3.363,18  |             | 3.363,18  | 2,71%  | 82.884,58       | 66,89%         |
| 00001379 SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material    | KG  | 3.932,8894413        |             | 0,72           |             | 2.831,68  |             | 2.831,68  | 2,29%  | 85.716,26       | 69,17%         |
| MERC-14 Próprio       | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)  | Equipamento | m   | 20,0000000           | 0,0000000   | 132,99         | 349,60      | 2.659,80  | 0,00        | 2.659,80  | 2,15%  | 88.376,06       | 71,32%         |
| 00007697 SINAPI       | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)                                     | Material    | M   | 28,0000000           |             | 81,23          |             | 2.274,44  |             | 2.274,44  | 1,84%  | 90.650,50       | 73,15%         |
| A.09.000.02 CPOS 0408 | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244                                       | Material    | H   | 5,0000000            |             | 382,21         |             | 1.911,05  |             | 1.911,05  | 1,54%  | 92.561,55       | 74,69%         |
| 00006111 SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H   | 121,5944210          |             | 14,64          |             | 1.780,14  |             | 1.780,14  | 1,44%  | 94.341,69       | 76,13%         |
| 00004750 SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 87,8256382           |             | 19,91          |             | 1.748,61  |             | 1.748,61  | 1,41%  | 96.090,30       | 77,54%         |
| A.09.000.02 CPOS 0926 | Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" - fornecimento e aplicação   | Material    | UN  | 4,0000000            |             | 411,83         |             | 1.647,32  |             | 1.647,32  | 1,33%  | 97.737,62       | 78,87%         |
| 00009871 SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material    | M   | 28,0000000           |             | 55,88          |             | 1.564,64  |             | 1.564,64  | 1,26%  | 99.302,26       | 80,13%         |
| 00004114 SINAPI       | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS   | Material    | UN  | 14,4000000           |             | 100,40         |             | 1.445,76  |             | 1.445,76  | 1,17%  | 100.748,02      | 81,30%         |
| 00004813 SINAPI       | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N, 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                 | Material    | m²  | 4,0000000            |             | 274,37         |             | 1.097,48  |             | 1.097,48  | 0,89%  | 101.845,50      | 82,19%         |
| 00000378 SINAPI       | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 46,8970316           |             | 19,91          |             | 933,72    |             | 933,72    | 0,75%  | 102.779,22      | 82,94%         |
| B.01.000.01 CPOS 0146 | Servente  | Mão de Obra | H   | 43,0000000           |             | 20,60          |             | 885,80    |             | 885,80    | 0,71%  | 103.665,02      | 83,65%         |
| 1191 SIURB INFRA      | GEÓLOGO PLENO   | Mão de Obra | H   | 6,0000000            |             | 144,17         |             | 865,02    |             | 865,02    | 0,70%  | 104.530,04      | 84,35%         |
| A.09.000.02 CPOS 0413 | Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível  | Material    | H   | 2,0000000            |             | 429,85         |             | 859,70    |             | 859,70    | 0,69%  | 105.389,74      | 85,05%         |
| 00037372 SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H   | 784,0554552          |             | 0,98           |             | 768,37    |             | 768,37    | 0,62%  | 106.158,11      | 85,67%         |
| 1158 SIURB INFRA      | DESENHISTA CADISTA (SGSP)   | Mão de Obra | H   | 12,0000000           |             | 59,11          |             | 709,32    |             | 709,32    | 0,57%  | 106.867,43      | 86,24%         |

Proc. Nº 1905/2022  
 Fls. 339  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures]*

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-9



Obra  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
 23,1%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

| Código Banco          | Descrição   | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |             | Valor Unitário |             | Total     |             |        | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------------|---|-------------|-----|----------------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-------|-----------------|----------------|
|                       |   |             |     | Operativa            | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral  |       |                 |                |
| 00039484 SINAPI       | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINCO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 683,25         |             | 683,25    |             | 683,25 | 0,55% | 107.550,68      | 86,79%         |
| P.08.000.04 CPOS 3224 | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente                                   | Material    | M   | 61,2000000           |             | 10,66          |             | 652,39    |             | 652,39 | 0,53% | 108.203,07      | 87,32%         |
| 00006012 SINAPI       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)  | Material    | UN  | 2,0000000            |             | 321,09         |             | 642,18    |             | 642,18 | 0,52% | 108.845,25      | 87,83%         |
| 00007267 SINAPI       | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)   | Material    | UN  | 702,8448000          |             | 0,89           |             | 625,53    |             | 625,53 | 0,50% | 109.470,78      | 88,34%         |
| 00043485 SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 488,2152000          |             | 1,14           |             | 556,57    |             | 556,57 | 0,45% | 110.027,35      | 88,79%         |
| 00037371 SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços    | H   | 784,0554552          |             | 0,68           |             | 533,16    |             | 533,16 | 0,43% | 110.560,51      | 89,22%         |
| 00000370 SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material    | m³  | 7,5770528            |             | 70,11          |             | 531,23    |             | 531,23 | 0,43% | 111.091,73      | 89,65%         |
| B.01.000.01 CPOS 0115 | Eletricista   | Mão de Obra | H   | 17,0000000           |             | 31,04          |             | 527,68    |             | 527,68 | 0,43% | 111.619,41      | 90,07%         |
| 00000083 SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA   | Material    | UN  | 2,0000000            |             | 248,26         |             | 496,52    |             | 496,52 | 0,40% | 112.115,93      | 90,47%         |
| 00004721 SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material    | m³  | 5,6716893            |             | 84,93          |             | 481,70    |             | 481,70 | 0,39% | 112.597,63      | 90,86%         |
| 4.51.16 FDE           | CAIXA PROTEÇÃO CHAPA DE FERRO Nº16 DE 90X40X25CM  | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 480,25         |             | 480,25    |             | 480,25 | 0,39% | 113.077,88      | 91,25%         |
| 00000346 SINAPI       | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M   | Material    | KG  | 17,8200000           |             | 26,07          |             | 464,57    |             | 464,57 | 0,37% | 113.542,45      | 91,63%         |
| 00000033 SINAPI       | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  | Material    | KG  | 35,5200000           |             | 12,86          |             | 456,79    |             | 456,79 | 0,37% | 113.999,24      | 91,99%         |
| E.10.000.09 CPOS 0476 | Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16" (4,76mm)  | Material    | M   | 61,8000000           |             | 7,33           |             | 452,99    |             | 452,99 | 0,37% | 114.452,23      | 92,36%         |
| B.01.000.01 CPOS 0139 | Pedreiro  | Mão de Obra | H   | 18,0000000           |             | 25,03          |             | 450,54    |             | 450,54 | 0,36% | 114.902,77      | 92,72%         |
| 00043132 SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material    | KG  | 17,8800000           |             | 22,01          |             | 393,54    |             | 393,54 | 0,32% | 115.296,31      | 93,04%         |
| 00001020 SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2  | Material    | M   | 26,4180000           |             | 14,14          |             | 373,55    |             | 373,55 | 0,30% | 115.669,86      | 93,34%         |
| B.01.000.01 CPOS 0116 | Ajudante eletricista  | Mão de Obra | H   | 17,0000000           |             | 20,60          |             | 350,20    |             | 350,20 | 0,28% | 116.020,06      | 93,62%         |
| 00000863 SINAPI       | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | Material    | M   | 9,0000000            |             | 38,76          |             | 348,84    |             | 348,84 | 0,28% | 116.368,90      | 93,91%         |
| 00010408 SINAPI       | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA   | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 340,07         |             | 340,07    |             | 340,07 | 0,27% | 116.708,97      | 94,18%         |
| 4.17.71 FDE           | CONTACTOR TRIPOLAR ATE 12A  | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 333,15         |             | 333,15    |             | 333,15 | 0,27% | 117.042,12      | 94,45%         |
| 4.17.54 FDE           | RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.10-16A  | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 303,52         |             | 303,52    |             | 303,52 | 0,24% | 117.345,64      | 94,69%         |
| 00002436 SINAPI       | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H   | 14,8568387           |             | 19,91          |             | 295,80    |             | 295,80 | 0,24% | 117.641,44      | 94,93%         |
| 00004745 SINAPI       | CASCALHO LAVADO   | Material    | m³  | 3,0000000            |             | 95,03          |             | 285,09    |             | 285,09 | 0,23% | 117.926,53      | 95,16%         |
| 00039809 SINAPI       | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 281,62         |             | 281,62    |             | 281,62 | 0,23% | 118.208,15      | 95,39%         |
| 00007144 SINAPI       | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 56481)   | Material    | UN  | 3,0000000            |             | 85,64          |             | 256,92    |             | 256,92 | 0,21% | 118.465,07      | 95,60%         |

Proc. Nº 11005/2022  
 Fis. 340  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures]*



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

| Código Banco          | Descrição  | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |             | Valor Unitário |             | Total     |             |        | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------------|--|-------------|-----|----------------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-------|-----------------|----------------|
|                       |  |             |     | Quantidade           |             | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral  |       |                 |                |
|                       |  |             |     | Operativa            | Improdutiva |                |             |           |             |        |       |                 |                |
| 00000248 SINAPI       | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 16,1504000           |             | 14,32          |             | 231,27    |             | 231,27 | 0,19% | 118.696,34      | 95,78%         |
| 00037666 SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR  | Mão de Obra | H   | 12,3440798           |             | 18,55          |             | 228,98    |             | 228,98 | 0,18% | 118.925,33      | 95,97%         |
| 00007356 SINAPI       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material    | L   | 7,6032000            |             | 28,84          |             | 219,28    |             | 219,28 | 0,18% | 119.144,60      | 96,15%         |
| 00034492 SINAPI       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)            | Material    | m³  | 0,4412000            |             | 489,60         |             | 216,01    |             | 216,01 | 0,17% | 119.360,61      | 96,32%         |
| 00004491 SINAPI       | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material    | M   | 16,0000000           |             | 12,49          |             | 199,84    |             | 199,84 | 0,16% | 119.560,45      | 96,48%         |
| 00043489 SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 147,2795500          |             | 1,32           |             | 194,41    |             | 194,41 | 0,16% | 119.754,86      | 96,64%         |
| 00043461 SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 488,2152000          |             | 0,39           |             | 190,40    |             | 190,40 | 0,15% | 119.945,27      | 96,79%         |
| 00006010 SINAPI       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1508)   | Material    | UN  | 2,0000000            |             | 91,80          |             | 183,60    |             | 183,60 | 0,15% | 120.128,87      | 96,94%         |
| 1.01.15 FDE           | ELETRICISTA  | Mão de Obra | H   | 6,2000000            |             | 27,91          |             | 173,04    |             | 173,04 | 0,14% | 120.301,91      | 97,08%         |
| 00006114 SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 12,2898084           |             | 14,02          |             | 172,30    |             | 172,30 | 0,14% | 120.474,21      | 97,22%         |
| 00003378 SINAPI       | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 159,83         |             | 159,83    |             | 159,83 | 0,13% | 120.634,04      | 97,35%         |
| S.01.000.08 CPOS 0311 | Carrinhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D   | Material    | H   | 0,7800000            |             | 196,06         |             | 152,93    |             | 152,93 | 0,12% | 120.786,97      | 97,47%         |
| E.10.000.04 CPOS 9575 | Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal  | Material    | UN  | 6,0000000            |             | 25,42          |             | 152,52    |             | 152,52 | 0,12% | 120.939,49      | 97,59%         |
| 4.40.01 FDE           | BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A  | Material    | UN  | 4,0000000            |             | 37,17          |             | 148,68    |             | 148,68 | 0,12% | 121.088,17      | 97,71%         |
| 00043491 SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 102,6378502          |             | 1,40           |             | 143,69    |             | 143,69 | 0,12% | 121.231,86      | 97,83%         |
| 00043465 SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 147,2795500          |             | 0,89           |             | 131,08    |             | 131,08 | 0,11% | 121.362,94      | 97,94%         |
| 1.01.16 FDE           | AJUDANTE ELETRICISTA   | Mão de Obra | H   | 6,2000000            |             | 20,63          |             | 127,91    |             | 127,91 | 0,10% | 121.490,85      | 98,04%         |
| B.01.000.01 CPOS 0118 | Encanador  | Mão de Obra | H   | 4,0000000            |             | 31,04          |             | 124,16    |             | 124,16 | 0,10% | 121.615,01      | 98,14%         |
| 00000247 SINAPI       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra | H   | 8,3361877            |             | 13,98          |             | 116,54    |             | 116,54 | 0,09% | 121.731,55      | 98,23%         |
| 00000867 SINAPI       | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO  | Material    | M   | 2,1450000            |             | 53,99          |             | 115,81    |             | 115,81 | 0,09% | 121.847,35      | 98,33%         |
| S.07.000.08 CPOS 0230 | Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR                | Material    | H   | 0,3300000            |             | 312,73         |             | 103,20    |             | 103,20 | 0,08% | 121.950,56      | 98,41%         |
| 00001213 SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra | H   | 4,5823222            |             | 19,91          |             | 91,23     |             | 91,23  | 0,07% | 122.041,79      | 98,48%         |
| 00004783 SINAPI       | PINTOR   | Mão de Obra | H   | 4,3601818            |             | 19,91          |             | 86,81     |             | 86,81  | 0,07% | 122.128,60      | 98,55%         |
| B.01.000.01 CPOS 0119 | Ajudante de encanador  | Mão de Obra | H   | 4,0000000            |             | 20,60          |             | 82,40     |             | 82,40  | 0,07% | 122.211,00      | 98,62%         |
| 4.36.10 FDE           | CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE   | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 79,99          |             | 79,99     |             | 79,99  | 0,06% | 122.290,99      | 98,68%         |
| 00007132 SINAPI       | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 70,58          |             | 70,58     |             | 70,58  | 0,06% | 122.361,57      | 98,74%         |
| 00043467 SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 102,6378502          |             | 0,67           |             | 68,77     |             | 68,77  | 0,06% | 122.430,34      | 98,80%         |
| 00039017 SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                | Material    | UN  | 242,5192000          |             | 0,27           |             | 65,48     |             | 65,48  | 0,05% | 122.495,82      | 98,85%         |
| 00034709 SINAPI       | DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 65,46          |             | 65,46     |             | 65,46  | 0,05% | 122.561,28      | 98,90%         |

Rubrica  
 Fis. 34  
 Proc. N.º 11002/102

*(Handwritten signatures)*

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNT: 157321867-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

Obra  
Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
23,1%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

| Código Banco          | Descrição  | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |             | Valor Unitário |             | Total     |             |       | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------------|--|-------------|-----|----------------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-------|-----------------|----------------|
|                       |  |             |     | Operativa            | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral |       |                 |                |
| 00001022 SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material    | M   | 14,2800000           |             | 4,51           |             | 64,40     |             | 64,40 | 0,05% | 122.625,68      | 98,95%         |
| 00043130 SINAPI       | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | Material    | KG  | 2,8440000            |             | 22,01          |             | 62,60     |             | 62,60 | 0,05% | 122.688,28      | 99,01%         |
| 00000122 SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material    | UN  | 0,9323000            |             | 62,86          |             | 58,60     |             | 58,60 | 0,05% | 122.746,88      | 99,05%         |
| 00020083 SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material    | UN  | 0,8093000            |             | 71,21          |             | 57,63     |             | 57,63 | 0,05% | 122.804,51      | 99,10%         |
| 00034643 SINAPI       | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 56,52          |             | 56,52     |             | 56,52 | 0,05% | 122.861,03      | 99,14%         |
| 158 ORSE              | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 3,1756714            |             | 17,07          |             | 54,21     |             | 54,21 | 0,04% | 122.915,24      | 99,19%         |
| 00034547 SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                   | Material    | M   | 7,2480000            |             | 7,22           |             | 52,33     |             | 52,33 | 0,04% | 122.967,57      | 99,23%         |
| 00002685 SINAPI       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | Material    | M   | 6,1528500            |             | 8,45           |             | 51,99     |             | 51,99 | 0,04% | 123.019,56      | 99,27%         |
| 00000066 SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA   | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 50,85          |             | 50,85     |             | 50,85 | 0,04% | 123.070,41      | 99,31%         |
| 00004417 SINAPI       | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M   | 4,0000000            |             | 10,61          |             | 42,44     |             | 42,44 | 0,03% | 123.112,85      | 99,35%         |
| 00004346 SINAPI       | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                                | Material    | UN  | 3,0000000            |             | 12,85          |             | 38,55     |             | 38,55 | 0,03% | 123.151,40      | 99,38%         |
| 00011864 SINAPI       | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2  | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 34,61          |             | 34,61     |             | 34,61 | 0,03% | 123.186,01      | 99,41%         |
| 00004253 SINAPI       | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO  | Mão de Obra | H   | 2,0266000            |             | 17,04          |             | 34,53     |             | 34,53 | 0,03% | 123.220,55      | 99,43%         |
| 4.40.10 FDE           | FUSIVEL DIAZED ATE 25A   | Material    | UN  | 4,0000000            |             | 8,22           |             | 32,88     |             | 32,88 | 0,03% | 123.253,43      | 99,46%         |
| 00001106 SINAPI       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material    | KG  | 32,1787066           |             | 1,02           |             | 32,82     |             | 32,82 | 0,03% | 123.286,25      | 99,49%         |
| 00003540 SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material    | UN  | 4,0000000            |             | 7,97           |             | 31,88     |             | 31,88 | 0,03% | 123.318,13      | 99,51%         |
| 00034557 SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                  | Material    | M   | 6,6816000            |             | 4,56           |             | 30,47     |             | 30,47 | 0,02% | 123.348,60      | 99,54%         |
| 00043484 SINAPI       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 22,5131300           |             | 1,30           |             | 29,27     |             | 29,27 | 0,02% | 123.377,86      | 99,56%         |
| P.19.000.04 CPOS 4310 | Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm², ref. Termotécnica ou equivalente  | Material    | UN  | 12,0000000           |             | 2,43           |             | 29,16     |             | 29,16 | 0,02% | 123.407,02      | 99,59%         |
| 00036397 SINAPI       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                       | Equipamento | UN  | 0,0011947            |             | 22.565,01      |             | 26,96     |             | 26,96 | 0,02% | 123.433,98      | 99,61%         |
| 4.46.30 FDE           | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X100A 1X30A   | Material    | UN  | 2,0000000            |             | 13,27          |             | 26,54     |             | 26,54 | 0,02% | 123.460,52      | 99,63%         |
| 00039385 SINAPI       | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM   | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 24,94          |             | 24,94     |             | 24,94 | 0,02% | 123.485,46      | 99,65%         |
| 10492 ORSE            | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,1403784            |             | 170,72         |             | 23,97     |             | 23,97 | 0,02% | 123.509,43      | 99,67%         |
| 00043460 SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 22,5131300           |             | 0,94           |             | 21,16     |             | 21,16 | 0,02% | 123.530,59      | 99,69%         |
| 00039243 SINAPI       | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS  | Material    | M   | 6,1020000            |             | 3,21           |             | 19,59     |             | 19,59 | 0,02% | 123.550,18      | 99,70%         |
| 84088 SIURB INFRA     | PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - PRETO E BRANCO (594 x 841 MM) - PLT   | Material    | Un  | 2,0000000            |             | 9,74           |             | 19,48     |             | 19,48 | 0,02% | 123.569,66      | 99,72%         |
| 10761 ORSE            | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | Serviços    | un  | 3,1756714            |             | 6,09           |             | 19,34     |             | 19,34 | 0,02% | 123.589,00      | 99,73%         |

Proc. Nº 18025/2022  
Fis: 342  
Rubrica 2

Obra  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão 23,1%  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

| Código Banco    | Descrição   | Tipo        | Und   | Curva ABC de Insumos |  | Valor Unitário |             | Total     |             | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |           |
|-----------------|---|-------------|-------|----------------------|--|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|-----------|
|                 |   |             |       | Quantidade           |  | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |       |                 |                | Operativa |
| 4.36.41 FDE     | CHAVE FACA SEGA 2X60A BASE ' MARMORE'   | Material    | UN    | 1,0000000            |  | 16,39          |             | 16,39     |             | 16,39 | 0,01%           | 123.605,39     | 99,75%    |
| 00001094 SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR      | Material    | UN    | 1,0000000            |  | 15,36          |             | 15,36     |             | 15,36 | 0,01%           | 123.620,75     | 99,76%    |
| 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material    | L     | 2,0351100            |  | 6,70           |             | 13,64     |             | 13,64 | 0,01%           | 123.634,38     | 99,77%    |
| 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material    | KW/H  | 14,9496005           |  | 0,89           |             | 13,31     |             | 13,31 | 0,01%           | 123.647,69     | 99,78%    |
| 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento | H     | 14,3389250           |  | 0,92           |             | 13,19     |             | 13,19 | 0,01%           | 123.660,88     | 99,79%    |
| 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                   | Material    | m³    | 0,1800000            |  | 71,02          |             | 12,78     |             | 12,78 | 0,01%           | 123.673,66     | 99,80%    |
| 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material    | KG    | 0,4400000            |  | 28,53          |             | 12,55     |             | 12,55 | 0,01%           | 123.686,22     | 99,81%    |
| 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)   | Material    | CENTO | 0,2537280            |  | 48,77          |             | 12,37     |             | 12,37 | 0,01%           | 123.698,59     | 99,82%    |
| 2378 ORSE       | Vale transporte   | Material    | un    | 2,5335535            |  | 4,87           |             | 12,34     |             | 12,34 | 0,01%           | 123.710,93     | 99,83%    |
| 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | Material    | UN    | 0,5820000            |  | 20,50          |             | 11,93     |             | 11,93 | 0,01%           | 123.722,86     | 99,84%    |
| 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material    | m³    | 0,1240000            |  | 85,38          |             | 10,59     |             | 10,59 | 0,01%           | 123.733,45     | 99,85%    |
| 941 ORSE        | Fardamento com mangas curta   | Material    | un    | 0,0467928            |  | 205,94         |             | 9,64      |             | 9,64  | 0,01%           | 123.743,08     | 99,86%    |
| 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material    | UN    | 1,8800000            |  | 4,99           |             | 9,38      |             | 9,38  | 0,01%           | 123.752,46     | 99,86%    |
| 4.26.01 FDE     | ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'  | Material    | M     | 3,0000000            |  | 2,91           |             | 8,73      |             | 8,73  | 0,01%           | 123.761,19     | 99,87%    |
| 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material    | UN    | 1,0000000            |  | 8,09           |             | 8,09      |             | 8,09  | 0,01%           | 123.769,28     | 99,88%    |
| 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | Equipamento | H     | 4,3084800            |  | 1,83           |             | 7,88      |             | 7,88  | 0,01%           | 123.777,17     | 99,88%    |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros      | H     | 784,0554552          |  | 0,01           |             | 7,84      |             | 7,84  | 0,01%           | 123.785,01     | 99,89%    |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas       | H     | 784,0554552          |  | 0,01           |             | 7,84      |             | 7,84  | 0,01%           | 123.792,85     | 99,90%    |
| 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | Equipamento | H     | 4,3084800            |  | 1,80           |             | 7,76      |             | 7,76  | 0,01%           | 123.800,61     | 99,90%    |
| 00039276 SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | Material    | UN    | 1,0000000            |  | 7,47           |             | 7,47      |             | 7,47  | 0,01%           | 123.808,08     | 99,91%    |
| 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | Equipamento | H     | 4,7623200            |  | 1,53           |             | 7,29      |             | 7,29  | 0,01%           | 123.815,36     | 99,91%    |
| 00038112 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material    | UN    | 1,0000000            |  | 7,11           |             | 7,11      |             | 7,11  | 0,01%           | 123.822,47     | 99,92%    |
| 00003398 SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                    | Material    | UN    | 1,0000000            |  | 6,96           |             | 6,96      |             | 6,96  | 0,01%           | 123.829,43     | 99,93%    |
| 00001575 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material    | UN    | 3,0000000            |  | 2,12           |             | 6,36      |             | 6,36  | 0,01%           | 123.835,79     | 99,93%    |
| 00004460 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | Material    | M     | 0,4250000            |  | 13,76          |             | 5,85      |             | 5,85  | 0,00%           | 123.841,64     | 99,94%    |
| 4.85.68 FDE     | BRACAIDEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2')  | Material    | UN    | 4,0000000            |  | 1,36           |             | 5,44      |             | 5,44  | 0,00%           | 123.847,08     | 99,94%    |
| 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS   | Mão de Obra | H     | 0,2975280            |  | 17,81          |             | 5,30      |             | 5,30  | 0,00%           | 123.852,38     | 99,94%    |
| 00001884 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | Material    | UN    | 1,0000000            |  | 5,04           |             | 5,04      |             | 5,04  | 0,00%           | 123.857,42     | 99,95%    |
| 10517 ORSE      | Exames admissioais/demissioais (checkup)  | Serviços    | cj    | 0,0124781            |  | 365,82         |             | 4,56      |             | 4,56  | 0,00%           | 123.861,98     | 99,95%    |
| 2.67.26 FDE     | PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5.5X38MM C/ ARRUELA  | Material    | CJ    | 8,0000000            |  | 0,57           |             | 4,56      |             | 4,56  | 0,00%           | 123.866,54     | 99,96%    |

Proc. Nº 12005/02  
 Fis. 343  
 Rubrica A

*9* *[assinatura]* *[assinatura]*

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Obra  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
 23,1%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

| Código Banco    | Descrição  | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |             | Valor Unitário |             | Total     |             |       | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------|--|-------------|-----|----------------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-------|-----------------|----------------|
|                 |  |             |     | Quantidade           |             | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral |       |                 |                |
|                 |  |             |     | Operativa            | Improdutiva |                |             |           |             |       |       |                 |                |
| 00014153 SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF   | Material    | UN  | 0,0600000            |             | 67,10          |             | 4,03      |             | 4,03  | 0,00% | 123.870,57      | 99,96%         |
| 00037761 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento | UN  | 0,0000086            |             | 456.475,87     |             | 3,93      |             | 3,93  | 0,00% | 123.874,50      | 99,96%         |
| 00038094 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 3,01           |             | 3,01      |             | 3,01  | 0,00% | 123.877,51      | 99,97%         |
| 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 4,7623200            |             | 0,55           |             | 2,62      |             | 2,62  | 0,00% | 123.880,12      | 99,97%         |
| 10599 ORSE      | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0561514            |             | 43,77          |             | 2,46      |             | 2,46  | 0,00% | 123.882,58      | 99,97%         |
| 00012893 SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | Material    | PAR | 0,0249490            |             | 91,59          |             | 2,29      |             | 2,29  | 0,00% | 123.884,87      | 99,97%         |
| 10362 ORSE      | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,1403784            |             | 15,28          |             | 2,14      |             | 2,14  | 0,00% | 123.887,01      | 99,97%         |
| 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material    | UN  | 0,1092000            |             | 18,44          |             | 2,01      |             | 2,01  | 0,00% | 123.889,03      | 99,97%         |
| 00001892 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 2,00           |             | 2,00      |             | 2,00  | 0,00% | 123.891,03      | 99,98%         |
| 00011267 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM  | Material    | UN  | 2,0000000            |             | 0,97           |             | 1,94      |             | 1,94  | 0,00% | 123.892,97      | 99,98%         |
| 00004096 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK   | Mão de Obra | H   | 0,0780241            |             | 20,82          |             | 1,62      |             | 1,62  | 0,00% | 123.894,59      | 99,98%         |
| 00003363 SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento | UN  | 0,0000105            |             | 149.259,50     |             | 1,57      |             | 1,57  | 0,00% | 123.896,16      | 99,98%         |
| 00038099 SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)  | Material    | UN  | 1,0000000            |             | 1,56           |             | 1,56      |             | 1,56  | 0,00% | 123.897,72      | 99,98%         |
| 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M   | 0,3400000            |             | 4,37           |             | 1,49      |             | 1,49  | 0,00% | 123.899,20      | 99,98%         |
| 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material    | UN  | 0,3078000            |             | 4,30           |             | 1,32      |             | 1,32  | 0,00% | 123.900,53      | 99,98%         |
| 00012892 SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0717490            |             | 17,17          |             | 1,23      |             | 1,23  | 0,00% | 123.901,76      | 99,98%         |
| 00039996 SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)   | Material    | M   | 0,1664000            |             | 6,36           |             | 1,06      |             | 1,06  | 0,00% | 123.902,82      | 99,99%         |
| 00002711 SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | Equipamento | UN  | 0,0034382            |             | 287,78         |             | 0,99      |             | 0,99  | 0,00% | 123.903,81      | 99,99%         |
| 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | Material    | UN  | 4,0000000            |             | 0,24           |             | 0,96      |             | 0,96  | 0,00% | 123.904,77      | 99,99%         |
| 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material    | UN  | 0,4010000            |             | 2,30           |             | 0,92      |             | 0,92  | 0,00% | 123.905,69      | 99,99%         |
| 00000013 SINAPI | ESTOPA   | Material    | KG  | 0,0500000            |             | 18,30          |             | 0,92      |             | 0,92  | 0,00% | 123.906,60      | 99,99%         |
| 10596 ORSE      | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,1403784            |             | 5,97           |             | 0,84      |             | 0,84  | 0,00% | 123.907,44      | 99,99%         |
| 00039997 SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  | Material    | UN  | 2,0000000            |             | 0,38           |             | 0,76      |             | 0,76  | 0,00% | 123.908,20      | 99,99%         |
| 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR  | Equipamento | UN  | 0,0001193            |             | 5.547,23       |             | 0,66      |             | 0,66  | 0,00% | 123.908,86      | 99,99%         |
| 11247 ORSE      | Serra mármore Serra marmore  | Material    | un  | 0,0013896            |             | 399,73         |             | 0,56      |             | 0,56  | 0,00% | 123.909,42      | 99,99%         |
| 00036487 SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV  | Equipamento | UN  | 0,0000716            |             | 5.764,58       |             | 0,41      |             | 0,41  | 0,00% | 123.909,83      | 99,99%         |

Proc. Nº 11003/00  
 Fls. 344  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures]*

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P.: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

Obra  
Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
23,1%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

| Código Banco    | Descrição   | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |  | Valor Unitário |             | Total     |             | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |           |
|-----------------|---|-------------|-----|----------------------|--|----------------|-------------|-----------|-------------|------|-----------------|----------------|-----------|
|                 |   |             |     | Quantidade           |  | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |      |                 |                | Operativa |
| 00012895 SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)             | Material    | UN  | 0,0187171            |  | 19,08          |             | 0,36      |             | 0,36 | 0,00%           | 123.910,19     | 99,99%    |
| 2.67.77 FDE     | BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)  | Material    | UN  | 0,0800000            |  | 3,37           |             | 0,27      |             | 0,27 | 0,00%           | 123.910,46     | 99,99%    |
| 1651 ORSE       | Óculos branco proteção  | Material    | pr  | 0,0249490            |  | 7,31           |             | 0,18      |             | 0,18 | 0,00%           | 123.910,64     | 99,99%    |
| 00012894 SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)                        | Material    | UN  | 0,0062390            |  | 24,80          |             | 0,15      |             | 0,15 | 0,00%           | 123.910,80     | 99,99%    |
| 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 14,3389250           |  | 0,01           |             | 0,14      |             | 0,14 | 0,00%           | 123.910,94     | 99,99%    |
| 10282 ORSE      | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)  | Material    | un  | 0,0027792            |  | 49,75          |             | 0,14      |             | 0,14 | 0,00%           | 123.911,08     | 99,99%    |
| 11245 ORSE      | Desenpoladeira de madeira 12x22   | Material    | un  | 0,0097272            |  | 13,72          |             | 0,13      |             | 0,13 | 0,00%           | 123.911,21     | 99,99%    |
| 10788 ORSE      | Pá quadrada   | Material    | un  | 0,0034382            |  | 37,43          |             | 0,13      |             | 0,13 | 0,00%           | 123.911,34     | 99,99%    |
| 4722 ORSE       | Colher de pedreiro  | Material    | un  | 0,0055584            |  | 22,67          |             | 0,13      |             | 0,13 | 0,00%           | 123.911,47     | 99,99%    |
| 11246 ORSE      | Escala métrica de bambú   | Material    | Un  | 0,0097272            |  | 11,04          |             | 0,11      |             | 0,11 | 0,00%           | 123.911,57     | 99,99%    |
| 4174 ORSE       | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                               | Material    | un  | 0,0069480            |  | 13,17          |             | 0,09      |             | 0,09 | 0,00%           | 123.911,66     | 99,99%    |
| 4728 ORSE       | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"   | Material    | un  | 0,0051574            |  | 16,88          |             | 0,09      |             | 0,09 | 0,00%           | 123.911,75     | 99,99%    |
| 11265 ORSE      | Martelo de borracha com cabo  | Material    | un  | 0,0055584            |  | 14,02          |             | 0,08      |             | 0,08 | 0,00%           | 123.911,83     | 99,99%    |
| 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN  | 0,0000162            |  | 4.211,68       |             | 0,07      |             | 0,07 | 0,00%           | 123.911,90     | 99,99%    |
| 4729 ORSE       | Marreta 1 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0017191            |  | 35,12          |             | 0,06      |             | 0,06 | 0,00%           | 123.911,96     | 99,99%    |
| 10789 ORSE      | Nível de bolha de madeira   | Material    | un  | 0,0027792            |  | 19,88          |             | 0,06      |             | 0,06 | 0,00%           | 123.912,01     | 99,99%    |
| 11264 ORSE      | Marreta de 1/2 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0027792            |  | 16,48          |             | 0,05      |             | 0,05 | 0,00%           | 123.912,06     | 99,99%    |
| 10790 ORSE      | Prumo de face   | Material    | un  | 0,0013896            |  | 28,01          |             | 0,04      |             | 0,04 | 0,00%           | 123.912,10     | 99,99%    |
| 11243 ORSE      | Martelo sem unha  | Material    | un  | 0,0013896            |  | 20,17          |             | 0,03      |             | 0,03 | 0,00%           | 123.912,13     | 99,99%    |
| 11249 ORSE      | Serra circular eletrica portatil  | Equipamento | un  | 0,0000072            |  | 631,67         |             | 0,00      |             | 0,00 | 0,00%           | 123.912,13     | 99,99%    |
| 11248 ORSE      | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                  | Equipamento | un  | 0,0000072            |  | 299,98         |             | 0,00      |             | 0,00 | 0,00%           | 123.912,13     | 99,99%    |
| 11244 ORSE      | Martelo com unha  | Material    | un  | 0,0000144            |  | 46,21          |             | 0,00      |             | 0,00 | 0,00%           | 123.912,13     | 99,99%    |
| 10579 ORSE      | Chave de fenda chata 30 cm  | Material    | un  | 0,0000144            |  | 27,91          |             | 0,00      |             | 0,00 | 0,00%           | 123.912,13     | 99,99%    |
| 10578 ORSE      | Formão grande   | Material    | un  | 0,0000144            |  | 18,47          |             | 0,00      |             | 0,00 | 0,00%           | 123.912,13     | 99,99%    |
| 10577 ORSE      | Serrote 40cm  | Material    | un  | 0,0000072            |  | 36,58          |             | 0,00      |             | 0,00 | 0,00%           | 123.912,13     | 99,99%    |
| 10585 ORSE      | Arco de serra   | Material    | un  | 0,0000072            |  | 25,91          |             | 0,00      |             | 0,00 | 0,00%           | 123.912,13     | 99,99%    |
| 10586 ORSE      | Torquesa  | Material    | un  | 0,0000072            |  | 21,82          |             | 0,00      |             | 0,00 | 0,00%           | 123.912,13     | 99,99%    |

Proc. Nº 1005100  
Fls. 345  
Rubrica D

Totais por Tipo  
Equipamento R\$ 17.420,17  
Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00  
Mão de Obra R\$ 18.496,03  
Material R\$ 86.652,67  
Servicos R\$ 559,21

Carlos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
R.N.P. 137321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



Obra  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
 23,1%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

| Código Banco  | Descrição | Tipo | Und | Curva ABC de Insumos |             |                |             | Total     |             | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---------------|-----------|------|-----|----------------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------|-----------------|----------------|
|               |           |      |     | Quantidade           |             | Valor Unitário |             | Operativa | Improdutiva |      |                 |                |
|               |           |      |     | Operativa            | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva |           |             |      |                 |                |
| Total sem BDI |           |      |     |                      |             |                |             |           |             |      | 100.668,63      |                |
| Total do BDI  |           |      |     |                      |             |                |             |           |             |      | 23.252,13       |                |
| Total Geral   |           |      |     |                      |             |                |             |           |             |      | 123.920,76      |                |

*Marcos Paulo Aguiar do Nascimento*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 191321867-9

Proc. Nº 17005/2020  
 Fis. 346  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Curva ABC de Serviços**

| Código Banco          | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|-----------------------|---|---|-----|--------|------------|-----------|----------|--------------------|
| 01.28.040 CPOS        | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm)   | 1,28  | M   | 70,0   | 425,11     | 29.757,70 | 24,01    | 24,01              |
| 75030/004 SINAPI      | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 339,0  | 52,39      | 17.760,21 | 14,33    | 38,35              |
| CPU_08 Próprio        | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVEMNTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN  | 1,0    | 14.332,64  | 14.332,64 | 11,57    | 49,91              |
| CPU_07 Próprio        | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | m   | 50,0   | 148,23     | 7.411,50  | 5,98     | 55,89              |
| CPU_06 Próprio        | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4", Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN  | 1,0    | 6.558,65   | 6.558,65  | 5,29     | 61,18              |
| CPU_10 Próprio        | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UN  | 1,0    | 5.781,98   | 5.781,98  | 4,67     | 65,85              |
| CPU_09 Próprio        | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1.50X1.50 (CONFORME PROJETO)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN  | 1,0    | 5.487,29   | 5.487,29  | 4,43     | 70,28              |
| 01.28.550 CPOS        | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo  | 1,28  | CJ  | 1,0    | 3.854,65   | 3.854,65  | 3,11     | 73,39              |
| 01.28.490 CPOS        | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão  | 1,28  | TX  | 1,0    | 3.809,92   | 3.809,92  | 3,07     | 76,46              |
| 73976/006 SINAPI      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 20,0   | 171,52     | 3.430,40  | 2,77     | 79,23              |
| 101198 SINAPI         | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020 | URBA - URBANIZAÇÃO  | M   | 36,0   | 94,33      | 3.395,88  | 2,74     | 81,97              |
| MERC-14 Próprio       | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)  | Equipamento   | m   | 20,0   | 132,99     | 2.659,80  | 2,15     | 84,12              |
| 75030/006 SINAPI      | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 20,0   | 111,87     | 2.237,40  | 1,81     | 85,92              |
| 101505 SINAPI         | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0    | 2.012,27   | 2.012,27  | 1,62     | 87,55              |
| 01.28.510 CPOS        | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa  | 1,28  | H   | 5,0    | 382,21     | 1.911,05  | 1,54     | 89,09              |
| 09.05.084 FDE         | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP   | 9,05  | UN  | 1,0    | 1.741,56   | 1.741,56  | 1,41     | 90,50              |
| A.09.000.02 CPOS 0926 | Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" - fornecimento e aplicação   | Material  | UN  | 4,0    | 411,83     | 1.647,32  | 1,33     | 91,82              |

Rubrica  
Fis. 342

Proc. Nº 1915/103

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CNPJ: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Curva ABC de Serviços**

| Código Banco       | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total    | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------------------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| 74209/001 SINAPI   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS             | m²  | 4,0    | 402,70     | 1.610,80 | 1,30     | 93,12              |
| 29.03.010 CPOS     | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)  | 29,03                                | M   | 60,0   | 24,25      | 1.455,00 | 1,17     | 94,30              |
| 39.24.152 CPOS     | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C  | 39,24                                | M   | 60,0   | 18,61      | 1.116,60 | 0,90     | 95,20              |
| 035405 SIURB INFRA | GEÓLOGO PLENO   | Infraestrutura                       | H   | 6,0    | 144,17     | 865,02   | 0,70     | 95,90              |
| 01.28.500 CPOS     | Limpeza e desenvolvimento do poço profundo  | 1,28                                 | H   | 2,0    | 429,85     | 859,70   | 0,69     | 96,59              |
| 02.09.030 CPOS     | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | 2,09                                 | m²  | 100,0  | 7,69       | 769,00   | 0,62     | 97,21              |
| 033500 SIURB INFRA | DESENHISTA - CADISTA  | Infraestrutura                       | H   | 12,0   | 59,11      | 709,32   | 0,57     | 97,78              |
| 94500 SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 2,0    | 345,06     | 690,12   | 0,56     | 98,34              |
| 94713 SINAPI       | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 2,0    | 268,60     | 537,20   | 0,43     | 98,78              |
| 73795/012 SINAPI   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0    | 370,44     | 370,44   | 0,30     | 99,07              |
| 89629 SINAPI       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 3,0    | 103,61     | 310,83   | 0,25     | 99,32              |
| 00004745 SINAPI    | CASCALHO LAVADO   | Material                             | m³  | 3,0    | 95,03      | 285,09   | 0,23     | 99,56              |
| 94497 SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 2,0    | 102,92     | 205,84   | 0,17     | 99,72              |
| 11682 ORSE         | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado                                    | Conversão InfoWORca                  | m³  | 0,2    | 529,66     | 105,93   | 0,09     | 99,81              |
| 89630 SINAPI       | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0    | 88,55      | 88,55    | 0,07     | 99,88              |

Proc. Nº 1805/002  
Fis. 348  
Rubrica A

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RUB: 91321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Curva ABC de Serviços**

| Código Banco       | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------------------|---|--------------------------------------|-----|--------|------------|-------|----------|--------------------|
| 94711 SINAPI       | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0    | 71,18      | 71,18 | 0,06     | 99,94              |
| 89501 SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 4,0    | 15,11      | 60,44 | 0,05     | 99,98              |
| 035200 SIURB INFRA | SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO  | Infraestrutura                       | UN  | 2,0    | 9,74       | 19,48 | 0,02     | 100,00             |

Total sem BDI 100.668,63  
 Total do BDI 23.252,13  
 Total Geral 123.920,76

*Carlos Paulo Aguiar do Nascimento*  
 Engenheiro Civil  
 RFP: 191321867-8

Proc. Nº 1805/22  
 Fis: 349  
 Rubrica A



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1   |           |             |   |                               |     |           |            | 1.593,82         |
|---|-----------|-------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| SERVIÇOS TECNICOS P/ LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO              |           |             |   |                               |     |           |            |                  |
| 1.1   | Código    | Banco       | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição  | 035405    | SIURB INFRA | GEÓLOGO PLENO   | Infraestrutura                | H   | 1,0000000 | 117,12     | 117,12           |
| Insumo  | 1191      | SIURB INFRA | GEÓLOGO PLENO   | Mão de Obra                   | H   | 1,0000000 | 117,12     | 117,12           |
|   |           |             |   | MO sem LS =>                  |     | 55,01     | LS =>      | 62,11            |
|   |           |             |   | Valor do BDI =>               |     | 27,05     |            | MO com LS =>     |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | Valor com BDI => |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 117,12           |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 144,17           |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | Quant. =>        |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 6,0000000        |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | Preço Total =>   |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 865,02           |
| 1.2   |           |             |   |                               |     |           |            |                  |
| SERVIÇOS PRELIMINARES   |           |             |   |                               |     |           |            |                  |
| 1.2   | Código    | Banco       | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição  | 033500    | SIURB INFRA | DESENHISTA - CADISTA  | Infraestrutura                | H   | 1,0000000 | 48,02      | 48,02            |
| Insumo  | 1158      | SIURB INFRA | DESENHISTA CADISTA (SGSP)   | Mão de Obra                   | H   | 1,0000000 | 48,02      | 48,02            |
|   |           |             |   | MO sem LS =>                  |     | 22,56     | LS =>      | 25,46            |
|   |           |             |   | Valor do BDI =>               |     | 11,09     |            | MO com LS =>     |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | Valor com BDI => |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 48,02            |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 59,11            |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | Quant. =>        |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 12,0000000       |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | Preço Total =>   |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 709,32           |
| 1.3   |           |             |   |                               |     |           |            |                  |
| SERVIÇOS DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO |           |             |   |                               |     |           |            |                  |
| 1.3   | Código    | Banco       | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição  | 035200    | SIURB INFRA | SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO  | Infraestrutura                | UN  | 1,0000000 | 7,92       | 7,92             |
| Insumo  | 84088     | SIURB INFRA | PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - PRETO E BRANCO (594 x 841 MM) - PLT  | Material                      | Un  | 1,0000000 | 7,92       | 7,92             |
|   |           |             |   | MO sem LS =>                  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|   |           |             |   | Valor do BDI =>               |     | 1,82      |            | MO com LS =>     |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | Valor com BDI => |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 0,00             |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 9,74             |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | Quant. =>        |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 2,0000000        |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | Preço Total =>   |
|   |           |             |   |                               |     |           |            | 19,48            |
| 2   |           |             |   |                               |     |           |            | 6.189,72         |
| SERVIÇOS PRELIMINARES   |           |             |   |                               |     |           |            |                  |
| 2.1   | Código    | Banco       | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição  | 74209/001 | SINAPI      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²  | 1,0000000 | 327,14     | 327,14           |
| Composição Auxiliar   | 94962     | SINAPI      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0100000 | 274,63     | 2,74             |

7

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 11/12/1867-8

Proc. Nº 1005/022  
 350  
 Rubrica  
 274,63

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |   |                          |    |           |                     |                  |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 2,0000000 | 15,17               | 30,34            |                          |                 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,0000000 | 19,41               | 19,41            |                          |                 |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                 | m² | 1,0000000 | 222,89              | 222,89           |                          |                 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                 | M  | 4,0000000 | 10,15               | 40,60            |                          |                 |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                 | KG | 0,1100000 | 23,18               | 2,54             |                          |                 |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                             | Material                 | M  | 1,0000000 | 8,62                | 8,62             |                          |                 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 19,27     | LS =>               | 21,76            | MO com LS =>             | 41,03           |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 75,56     |                     |                  | Valor com BDI =>         | 402,70          |
|                     |          |        |   |                          |    |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.610,80</b> |

| 2.2        | Código Banco  | Descrição | Tipo  | Und             | Quant. | Valor Unit | Total               |                    |                          |               |
|------------|---------------|-----------|---|-----------------|--------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 02.09.030     | CPOS      | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km     | 2,09            | m²     | 1,0000000  | 6,25                | 6,25               |                          |               |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS      | Servente  | Mão de Obra     | H      | 0,2500000  | 16,74               | 4,18               |                          |               |
|            | 46            |           |   |                 |        |            |                     |                    |                          |               |
| Insumo     | S.07.000.0802 | CPOS      | Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR | Material        | H      | 0,0033000  | 254,05              | 0,83               |                          |               |
|            | 30            |           |   |                 |        |            |                     |                    |                          |               |
| Insumo     | S.01.000.0803 | CPOS      | Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D   | Material        | H      | 0,0078000  | 159,27              | 1,24               |                          |               |
|            | 11            |           |   |                 |        |            |                     |                    |                          |               |
|            |               |           |   | MO sem LS =>    |        | 1,96       | LS =>               | 2,22               | MO com LS =>             | 4,18          |
|            |               |           |   | Valor do BDI => |        | 1,44       |                     |                    | Valor com BDI =>         | 7,69          |
|            |               |           |   |                 |        |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>100,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>769,00</b> |

| 2.3        | Código Banco  | Descrição | Tipo   | Und      | Quant. | Valor Unit | Total    |          |
|------------|---------------|-----------|--|----------|--------|------------|----------|----------|
| Composição | 01.28.490     | CPOS      | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão | 1,28     | TX     | 1,0000000  | 3.094,98 | 3.094,98 |
| Insumo     | A.09.000.0204 | CPOS      | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão | Material | TX     | 1,0000000  | 3.094,98 | 3.094,98 |
|            | 28            |           |  |          |        |            |          |          |

Proc. Nº 71905/02  
 Subitem 351  
 71905/02

*[Handwritten signatures and initials]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 714,94 Valor com BDI => 3.809,92  
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.809,92

| 3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA |               |   |   |     |            |            |          | 2.012,27 |
|-----------------------|---------------|---|---|-----|------------|------------|----------|----------|
| 3.1                   | Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |          |
| Composição            | 101505 SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 1.634,67   | 1.634,67 |          |
| Composição Auxiliar   | 91933 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 22,2000000 | 16,36      | 363,19   |          |
| Composição Auxiliar   | 93673 SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 78,11      | 78,11    |          |
| Composição Auxiliar   | 91885 SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 7,95       | 7,95     |          |
| Composição Auxiliar   | 91919 SINAPI  | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 15,56      | 15,56    |          |
| Composição Auxiliar   | 91917 SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 13,59      | 13,59    |          |
| Composição Auxiliar   | 91872 SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 6,0500000  | 13,72      | 83,00    |          |
| Composição Auxiliar   | 100578 SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 398,45     | 398,45   |          |
| Composição Auxiliar   | 96986 SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 143,58     | 143,58   |          |
| Composição Auxiliar   | 96977 SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,9500000  | 49,40      | 96,81    |          |
| Composição Auxiliar   | 88247 SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3897000  | 14,91      | 5,81     |          |
| Composição Auxiliar   | 88264 SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 3,5078000  | 19,87      | 69,69    |          |

Proc. Nº 1005/002  
 Rubrica 352  
 2

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar de Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNR-191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|----------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00001094 | SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | Material | UN  | 1,0000000 | 12,48      | 12,48  |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM | Material | UN  | 2,0000000 | 0,79       | 1,58   |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | Material | UN  | 4,0000000 | 0,20       | 0,80   |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                  | Material | UN  | 1,0000000 | 45,92      | 45,92  |
| Insumo | 00039809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)               | Material | UN  | 1,0000000 | 228,78     | 228,78 |
| Insumo | 00011864 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2   | Material | UN  | 1,0000000 | 28,12      | 28,12  |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF  | Material | UN  | 0,0600000 | 54,51      | 3,27   |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO  | Material | UN  | 1,0000000 | 5,66       | 5,66   |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA             | Material | UN  | 3,0000000 | 10,44      | 31,32  |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | Material | UN  | 2,0000000 | 0,31       | 0,62   |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | Material | M   | 0,1664000 | 5,17       | 0,86   |

MO sem LS => 130,03      LS => 146,80      MO com LS => 276,83  
 Valor do BDI => 377,60      Valor com BDI => 2.012,27  
 Quant. => 1,0000000      Preço Total => 2.012,27

| 4  |                     |       |   |          |     |           |            |        | 48.492,74 |
|--|---------------------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO, REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS |                     |       |   |          |     |           |            |        | Rubrica   |
| 4.1  | Código              | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |           |
| Composição   | 01.28.040           | CPOS  | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm) | 1,28     | M   | 1,0000000 | 345,34     | 345,34 |           |
| Insumo   | A.09.000.0208<br>97 | CPOS  | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm) | Material | M   | 1,0000000 | 345,34     | 345,34 |           |

Proc. Nº T1005/22  
 Fls. 353  
 A

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191221867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 79,77 Valor com BDI => 425,11  
**Quant. => 70,0000000 Preço Total => 29.757,70**

| 4.2        | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU_07  | Próprio | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m   | 1,0000000 | 120,42     | 120,42 |
| Insumo     | MERC-13 | Próprio | Tubo em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro 4" (100 mm) - fornecimento e aplicação       | Equipamento                          | m   | 1,0000000 | 120,42     | 120,42 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 27,81 Valor com BDI => 148,23  
**Quant. => 50,0000000 Preço Total => 7.411,50**

| 4.3        | Código              | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 01.28.500           | CPOS  | Limpeza e desenvolvimento do poço profundo                             | 1,28     | H   | 1,0000000 | 349,19     | 349,19 |
| Insumo     | A.09.000.0204<br>13 | CPOS  | Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível | Material | H   | 1,0000000 | 349,19     | 349,19 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 80,66 Valor com BDI => 429,85  
**Quant. => 2,0000000 Preço Total => 859,70**

| 4.4        | Código              | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 01.28.510           | CPOS  | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa                                | 1,28     | H   | 1,0000000 | 310,49     | 310,49 |
| Insumo     | A.09.000.0204<br>08 | CPOS  | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244 | Material | H   | 1,0000000 | 310,49     | 310,49 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 71,72 Valor com BDI => 382,21  
**Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.911,05**

| 4.5        | Código    | Banco | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-----------|-------|--|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 01.28.550 | CPOS  | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo | 1,28 | CJ  | 1,0000000 | 3.131,32   | 3.131,32 |

Proc. Nº 19005/2021  
 Fis: 354  
 Rubrica: 4

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP 19121867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|        |                     |      |   |                 |    |                     |                  |                          |                 |
|--------|---------------------|------|---|-----------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | A.13.000.0206<br>61 | CPOS | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X do Ministério da Saúde | Material        | CJ | 1,0000000           | 3.131,32         | 3.131,32                 |                 |
|        |                     |      |   | MO sem LS =>    |    | 0,00                | LS =>            | 0,00                     |                 |
|        |                     |      |   | Valor do BDI => |    | 723,33              |                  | MO com LS =>             | 0,00            |
|        |                     |      |   |                 |    |                     |                  | Valor com BDI =>         | 3.854,65        |
|        |                     |      |   |                 |    | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.854,65</b> |

| 4.6                 | Código Banco | Descrição  | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit          | Total            |                          |               |
|---------------------|--------------|--|---------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição          | 11682 ORSE   | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Incado e adensado | Conversão InfoWOrca | m³              | 1,0000000 | 430,27              | 430,27           |                          |               |
| Composição Auxiliar | 7691 ORSE    | Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado                           | Concreto Simples    | m³              | 1,0000000 | 430,27              | 430,27           |                          |               |
|                     |              |  |                     | MO sem LS =>    |           | 49,42               | LS =>            | 55,80                    |               |
|                     |              |  |                     | Valor do BDI => |           | 99,39               |                  | MO com LS =>             | 105,22        |
|                     |              |  |                     |                 |           |                     |                  | Valor com BDI =>         | 529,66        |
|                     |              |  |                     |                 |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>0,2000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>105,93</b> |

|        | Código Banco    | Descrição       | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit          | Total            |                          |               |
|--------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00004745 SINAPI | CASCALHO LAVADO | Material | m³              | 1,0000000 | 77,20               | 77,20            |                          |               |
|        |                 |                 |          | MO sem LS =>    |           | 0,00                | LS =>            | 0,00                     |               |
|        |                 |                 |          | Valor do BDI => |           | 17,83               |                  | MO com LS =>             | 0,00          |
|        |                 |                 |          |                 |           |                     |                  | Valor com BDI =>         | 95,03         |
|        |                 |                 |          |                 |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>285,09</b> |

|        | Código Banco        | Descrição | Tipo  | Und             | Quant. | Valor Unit          | Total            |                          |                 |
|--------|---------------------|-----------|---|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | A.09.000.0209<br>26 | CPOS      | Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" - fornecimento e aplicação | Material        | UN     | 1,0000000           | 334,55           | 334,55                   |                 |
|        |                     |           |   | MO sem LS =>    |        | 0,00                | LS =>            | 0,00                     |                 |
|        |                     |           |   | Valor do BDI => |        | 77,28               |                  | MO com LS =>             | 0,00            |
|        |                     |           |   |                 |        |                     |                  | Valor com BDI =>         | 411,83          |
|        |                     |           |   |                 |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.647,32</b> |

|        | Código Banco    | Descrição  | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|--------|-----------------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | MERC-14 Próprio | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm) | Equipamento | m               | 1,0000000 | 108,04     | 108,04 |                  |        |
|        |                 |  |             | MO sem LS =>    |           | 0,00       | LS =>  | 0,00             |        |
|        |                 |  |             | Valor do BDI => |           | 24,95      |        | MO com LS =>     | 0,00   |
|        |                 |  |             |                 |           |            |        | Valor com BDI => | 132,99 |

Rubrica: A  
 Fil: 355  
 Pp: 1802/102

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 2.659,80

| 5 EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS |               |         |   |                          |     |           |            | 14.508,05      |                  |          |
|--|---------------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| 5.1  | Código        | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |          |
| Composição                                 | CPU_06        | Próprio | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 5.327,91   | 5.327,91       |                  |          |
| Insumo                                     | B.01.000.0101 | CPOS    | Eletricista   | Mão de Obra              | H   | 8,0000000 | 25,22      | 201,76         |                  |          |
| Insumo                                     | B.01.000.0101 | CPOS    | Ajudante eletricista  | Mão de Obra              | H   | 8,0000000 | 16,74      | 133,92         |                  |          |
| Insumo                                     | B.01.000.0101 | CPOS    | Encanador   | Mão de Obra              | H   | 4,0000000 | 25,22      | 100,88         |                  |          |
| Insumo                                     | B.01.000.0101 | CPOS    | Ajudante de encanador   | Mão de Obra              | H   | 4,0000000 | 16,74      | 66,96          |                  |          |
| Insumo                                     | MERC-12       | Próprio | motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP          | Equipamento              | UN  | 1,0000000 | 4.824,39   | 4.824,39       |                  |          |
|  |               |         |   | MO sem LS =>             |     | 236,51    | LS =>      | 267,01         | MO com LS =>     | 503,52   |
|  |               |         |   | Valor do BDI =>          |     | 1.230,74  |            |                | Valor com BDI => | 6.558,65 |
|  |               |         |   |                          |     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 6.558,65         |          |

| 5.2        | Código    | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-----------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 09.05.084 | FDE   | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP | 9,05        | UN  | 1,0000000 | 1.414,76   | 1.414,76 |
| Insumo     | 1.01.15   | FDE   | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H   | 6,2000000 | 22,68      | 140,61   |
| Insumo     | 1.01.16   | FDE   | AJUDANTE ELETRICISTA  | Mão de Obra | H   | 6,2000000 | 16,76      | 103,91   |
| Insumo     | 2.67.77   | FDE   | BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)                                  | Material    | UN  | 0,0800000 | 2,74       | 0,21     |
| Insumo     | 2.67.26   | FDE   | PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5.5X38MM C/ ARRUELA                | Material    | CJ  | 8,0000000 | 0,47       | 3,76     |
| Insumo     | 4.17.54   | FDE   | RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.10-16A                      | Material    | UN  | 1,0000000 | 246,57     | 246,57   |
| Insumo     | 4.17.71   | FDE   | CONTACTOR TRIPOLAR ATE 12A                                    | Material    | UN  | 1,0000000 | 270,64     | 270,64   |
| Insumo     | 4.26.01   | FDE   | ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'                                  | Material    | M   | 3,0000000 | 2,37       | 7,11     |

Proj. Nº 12005/022  
 Fis. 356  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP 101121867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Insumo | Código      | Descrição  | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total    |                  |          |
|--------|-------------|--|----------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 4.40.10 FDE | FUSIVEL DIAZED ATE 25A                           | Material | UN              | 4,0000000 | 6,68           | 26,72    |                  |          |
| Insumo | 4.40.01 FDE | BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A            | Material | UN              | 4,0000000 | 30,20          | 120,80   |                  |          |
| Insumo | 4.36.41 FDE | CHAVE FACA SECA 2X60A BASE ' MARMORE'            | Material | UN              | 1,0000000 | 13,32          | 13,32    |                  |          |
| Insumo | 4.51.16 FDE | CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM | Material | UN              | 1,0000000 | 390,13         | 390,13   |                  |          |
| Insumo | 4.36.10 FDE | CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE             | Material | UN              | 1,0000000 | 64,98          | 64,98    |                  |          |
| Insumo | 4.46.30 FDE | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A  | Material | UN              | 2,0000000 | 10,78          | 21,56    |                  |          |
| Insumo | 4.85.68 FDE | BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")    | Material | UN              | 4,0000000 | 1,11           | 4,44     |                  |          |
|        |             |  |          | MO sem LS =>    | 114,85    | LS =>          | 129,67   | MO com LS =>     | 244,52   |
|        |             |  |          | Valor do BDI => | 326,80    |                |          | Valor com BDI => | 1.741,56 |
|        |             |  |          | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total => | 1.741,56 |                  |          |

| 5.3        | Código Banco             | Descrição   | Tipo        | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|------------|--------------------------|---|-------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição | 39.24.152 CPOS           | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C  | 39,24       | M               | 1,0000000  | 15,12          | 15,12    |                  |       |
| Insumo     | B.01.000.0101 CPOS<br>15 | Eletricista   | Mão de Obra | H               | 0,1500000  | 25,22          | 3,78     |                  |       |
| Insumo     | B.01.000.0101 CPOS<br>16 | Ajudante eletricista  | Mão de Obra | H               | 0,1500000  | 16,74          | 2,51     |                  |       |
| Insumo     | P.08.000.0432 CPOS<br>24 | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecor ou equivalente | Material    | M               | 1,0200000  | 8,66           | 8,83     |                  |       |
|            |                          |   |             | MO sem LS =>    | 2,95       | LS =>          | 3,34     | MO com LS =>     | 6,29  |
|            |                          |   |             | Valor do BDI => | 3,49       |                |          | Valor com BDI => | 18,61 |
|            |                          |   |             | Quant. =>       | 60,0000000 | Preço Total => | 1.116,60 |                  |       |

| 5.4        | Código Banco             | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------------------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 29.03.010 CPOS           | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm) | 29,03       | M   | 1,0000000 | 19,70      | 19,70 |
| Insumo     | B.01.000.0101 CPOS<br>39 | Pedreiro   | Mão de Obra | H   | 0,3000000 | 20,34      | 6,10  |

Proc. Nº 1005/02  
 Rubrica 357  
 1

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal  
 sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Insumo | Código              | Descrição  | Tipo        | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|--------|---------------------|--|-------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Insumo | B.01.000.0101<br>46 | CPOS Servente  | Mão de Obra | H               | 0,3000000  | 16,74          | 5,02     |                  |       |
| Insumo | E.10.000.0904<br>76 | CPOS Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16" (4,76mm)                    | Material    | M               | 1,0300000  | 5,96           | 6,13     |                  |       |
| Insumo | E.10.000.0495<br>75 | CPOS Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal                   | Material    | UN              | 0,1000000  | 20,65          | 2,06     |                  |       |
| Insumo | P.19.000.0443<br>10 | CPOS Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm²; ref. Termotécnica ou equivalente | Material    | UN              | 0,2000000  | 1,98           | 0,39     |                  |       |
|        |                     |  |             | MO sem LS =>    | 5,22       | LS =>          | 5,90     | MO com LS =>     | 11,12 |
|        |                     |  |             | Valor do BDI => | 4,55       |                |          | Valor com BDI => | 24,25 |
|        |                     |  |             | Quant. =>       | 60,0000000 | Preço Total => | 1.455,00 |                  |       |

| 5.5                 | Código Banco     | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |        |
|---------------------|------------------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 73976/006 SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000  | 139,34         | 139,34   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 1,4000000  | 19,04          | 26,65    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 1,4000000  | 14,24          | 19,93    |                  |        |
| Insumo              | 00003146 SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN              | 0,0940000  | 4,06           | 0,38     |                  |        |
| Insumo              | 00007697 SINAPI  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580) | Material                             | M               | 1,4000000  | 65,99          | 92,38    |                  |        |
|                     |                  |   |                                      | MO sem LS =>    | 18,42      | LS =>          | 20,80    | MO com LS =>     | 39,22  |
|                     |                  |   |                                      | Valor do BDI => | 32,18      |                |          | Valor com BDI => | 171,52 |
|                     |                  |   |                                      | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total => | 3.430,40 |                  |        |

| 5.6                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94497 SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 83,61      | 83,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2633000 | 19,04      | 5,01  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2633000 | 14,54      | 3,74  |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0192000 | 14,98      | 0,28  |
| Insumo              | 00006010 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)                          | Material                             | UN  | 1,0000000 | 74,58      | 74,58 |

9

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Proc. Nº 190051692  
 Fis. 358  
 Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 3,46 LS => 3,91 MO com LS => 7,37  
 Valor do BDI => 19,31 Valor com BDI => 102,92  
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 205,84

| 6                   | ESTURURA ELEVATÓRIA CAIXA D'AGUA ABRIGO E CERCA |         |   |                               |           |                |            | 28.997,79        |           |
|---------------------|---|---------|---|-------------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|-----------|
| 6.1                 | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und       | Quant.         | Valor Unit | Total            |           |
| Composição          | CPU_08  | Próprio | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAMENTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UN        | 1,0000000      | 11.643,09  | 11.643,09        |           |
| Composição Auxiliar | 93358   | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³        | 3,1200000      | 60,01      | 187,23           |           |
| Composição Auxiliar | 96546   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 332,8000000    | 13,88      | 4.619,26         |           |
| Composição Auxiliar | 92764   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 195,2000000    | 10,57      | 2.063,26         |           |
| Composição Auxiliar | 92772   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 155,2000000    | 10,56      | 1.638,91         |           |
| Composição Auxiliar | 94972   | SINAPI  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³        | 8,5400000      | 367,03     | 3.134,43         |           |
|                     |   |         |   | MO sem LS =>                  | 638,34    | LS =>          | 720,69     | MO com LS =>     | 1.359,03  |
|                     |   |         |   | Valor do BDI =>               | 2.689,55  |                |            | Valor com BDI => | 14.332,64 |
|                     |   |         |   | Quant. =>                     | 1,0000000 | Preço Total => | 14.332,64  |                  |           |

| 6.3                 | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | CPU_10 | Próprio | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN  | 1,0000000 | 4.696,98   | 4.696,98 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 | 15,17      | 15,17    |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 | 19,04      | 19,04    |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI  | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17    |

Proc. Nº 1005/102  
 Fis. 359  
 Rubrica 1

4

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNF: 109321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |              |  |   |          |           |           |                  |          |
|---------------------|--------------|--|---|----------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 1,0000000 | 16,49     | 16,49            |          |
| Insumo              | 6.50.24 FDE  | CAIXA D'AGUA CONICA / CILINDRICA 10000L POLIETILENO COM TAMPA  | Material  | UN       | 1,0000000 | 4.630,11  | 4.630,11         |          |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 26,57    | LS =>     | 30,00     | MO com LS =>     | 56,57    |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 1.085,00 |           |           | Valor com BDI => | 5.781,98 |
|                     |              |  |   |          | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 5.781,98 |

| 6.4                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 101198 SINAPI   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020 | URBA - URBANIZAÇÃO            | M     | 1,0000000 | 76,63      | 76,63            |          |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0090000 | 274,63     | 2,47             |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,8519000 | 15,17      | 12,92            |          |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,8519000 | 19,64      | 16,73            |          |
| Insumo              | 00000346 SINAPI | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M   | Material                      | KG    | 0,4950000 | 21,18      | 10,48            |          |
| Insumo              | 00043130 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | Material                      | KG    | 0,0790000 | 17,88      | 1,41             |          |
| Insumo              | 00004114 SINAPI | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS  | Material                      | UN    | 0,4000000 | 81,56      | 32,62            |          |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 11,63 | LS =>     | 13,13      | MO com LS =>     | 24,76    |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 17,70 |           |            | Valor com BDI => | 94,33    |
|                     |                 |   |                               |       | Quant. => | 36,0000000 | Preço Total =>   | 3.395,88 |

| 6.5                 | Código Banco   | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | CPU_09 Próprio | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1.50X1.50 (CONFORME PROJETO) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | UN  | 1,0000000 | 4.457,59   | 4.457,59 |
| Composição Auxiliar | 96526 SINAPI   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 0,9600000 | 220,73     | 211,90   |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Jarcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 191321867-8

Rubrica  
 Fis. Nº 360  
 Proc. Nº 11005100  
 A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |              |  |   |    |            |        |        |
|---------------------|--------------|--|---|----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 87501 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                          | PARE - PAREDES/PAINEIS  | m² | 4,8000000  | 138,16 | 663,16 |
| Composição Auxiliar | 87524 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | PARE - PAREDES/PAINEIS  | m² | 11,5200000 | 82,81  | 953,97 |
| Composição Auxiliar | 3317 ORSE    | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)   | Conversão InfoWOrca   | m² | 23,0400000 | 28,75  | 662,40 |
| Composição Auxiliar | 92733 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³ | 0,4000000  | 502,61 | 201,04 |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³ | 0,4000000  | 332,50 | 133,00 |
| Composição Auxiliar | 92770 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG | 24,8000000 | 13,56  | 336,28 |
| Composição Auxiliar | 92761 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG | 7,2000000  | 14,20  | 102,24 |
| Composição Auxiliar | 94990 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016  | PISO - PISOS  | m² | 0,1700000  | 596,68 | 101,43 |
| Composição Auxiliar | 91853 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 6,0000000  | 7,13   | 42,78  |
| Composição Auxiliar | 91927 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 12,0000000 | 5,42   | 66,04  |
| Composição Auxiliar | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000  | 34,94  | 34,94  |

Rubrica  
 Fis: 4278  
 Proc: 1905/2022  
 364

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |              |  |   |                 |            |        |        |                  |          |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|------------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 97592 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA PINT - PINTURAS | UN              | 1,0000000  | 34,22  | 34,22  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88489 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | PINT - PINTURAS   | m²              | 23,0400000 | 12,64  | 291,22 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90796 SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS   | UN              | 1,0000000  | 623,97 | 623,97 |                  |          |
|                     |              |  |   | MO sem LS =>    | 793,79     | LS =>  | 896,19 | MO com LS =>     | 1.689,98 |
|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 1.029,70   |        |        | Valor com BDI => | 5.487,29 |
|                     |              |  |   | Quant. =>       | 1,0000000  |        |        | Preço Total =>   | 5.487,29 |

|                     |   |   |                                      |                 |               |                   |              |                  |        |
|---------------------|---|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| 7                   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ELEVATÓRIA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO |   |                                      |                 |               |                   | 22.126,37    |                  |        |
| 7.1                 | ELEVATÓRIA  |   |                                      |                 |               |                   | 1.130,74     |                  |        |
| 7.1.1               | <b>Código Banco</b>   | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 75030/004 SINAPI  | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000     | 42,56             | 42,56        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,6000000     | 19,04             | 11,42        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,6000000     | 14,24             | 8,54         |                  |        |
| Insumo              | 00000122 SINAPI   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                      | Material                             | UN              | 0,0017000     | 51,07             | 0,08         |                  |        |
| Insumo              | 00020083 SINAPI   | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | Material                             | UN              | 0,0007000     | 57,85             | 0,04         |                  |        |
| Insumo              | 00009875 SINAPI   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                             | Material                             | M               | 1,4000000     | 16,06             | 22,48        |                  |        |
|                     |   |   |                                      | MO sem LS =>    | 7,89          | LS =>             | 8,91         | MO com LS =>     | 16,80  |
|                     |   |   |                                      | Valor do BDI => | 9,83          |                   |              | Valor com BDI => | 52,39  |
|                     |   |   |                                      | Quant. =>       | 12,0000000    |                   |              | Preço Total =>   | 628,68 |

|                     |                     |  |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 7.1.2               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 73795/012 SINAPI    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 300,93            | 300,93       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,7000000     | 19,04             | 13,32        |

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                  |        |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,7000000 | 15,17          | 10,61  |                  |        |
| Insumo     | 00000013 | SINAPI | ESTOPA  | Material                 | KG              | 0,0500000 | 14,87          | 0,74   |                  |        |
| Insumo     | 00010408 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material                 | UN              | 1,0000000 | 276,26         | 276,26 |                  |        |
|            |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 9,37      | LS =>          | 10,58  | MO com LS =>     | 19,95  |
|            |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 69,51     |                |        | Valor com BDI => | 370,44 |
|            |          |        |   |                          | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total => |        |                  | 370,44 |

| 7.1.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89501    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 12,28          | 12,28 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1080000 | 19,04          | 2,05  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1080000 | 14,24          | 1,53  |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN              | 0,0180000 | 51,07          | 0,91  |                  |       |
| Insumo              | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN              | 1,0000000 | 6,48           | 6,48  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN              | 0,0240000 | 1,87           | 0,04  |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN              | 0,0220000 | 57,85          | 1,27  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 1,42      | LS =>          | 1,60  | MO com LS =>     | 3,02  |
|                     |          |        |   |                                      | Valor do BDI => | 2,83      |                |       | Valor com BDI => | 15,11 |
|                     |          |        |   |                                      | Quant. =>       | 4,0000000 | Preço Total => |       |                  | 60,44 |

| 7.1.4               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94711  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 57,83      | 57,83 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3080000 | 19,04      | 5,86  |

Rubrica  
 Proc. Nº 1705/02  
 Fis. 363

*f*

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNE 191221867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Composição      | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|-----------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 88248           | SINAPI   |        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,3080000 | 14,24      | 4,38  |                  |       |
| Auxiliar Insumo | 00000066 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | Material                 | UN              | 1,0000000 | 41,31      | 41,31 |                  |       |
| Insumo          | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                   | Material                 | UN              | 0,1940000 | 16,66      | 3,23  |                  |       |
| Insumo          | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                 | UN              | 0,0310000 | 1,87       | 0,05  |                  |       |
| Insumo          | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | Material                 | UN              | 0,0520000 | 57,85      | 3,00  |                  |       |
|                 |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 4,05      | LS =>      | 4,57  | MO com LS =>     | 8,62  |
|                 |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 13,35     |            |       | Valor com BDI => | 71,18 |
|                 |          |        |  |                          | Quant. =>       | 1,0000000 |            |       | Preço Total =>   | 71,18 |

| 7.2                 | BARRILETE DE DISTUBUIÇÃO E EXTRAVASOR |        |   |                                      |                 |            |            | 3.775,55 |                  |          |
|---------------------|---------------------------------------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|------------------|----------|
| 7.2.1               | Código                                | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Composição          | 75030/006                             | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000  | 90,88      | 90,88    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88267                                 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,8000000  | 19,04      | 15,23    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88241                                 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,8000000  | 14,93      | 11,94    |                  |          |
| Insumo              | 00000122                              | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                      | Material                             | UN              | 0,0022000  | 51,07      | 0,11     |                  |          |
| Insumo              | 00020083                              | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | Material                             | UN              | 0,0008000  | 57,85      | 0,04     |                  |          |
| Insumo              | 00009871                              | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                  | Material                             | M               | 1,4000000  | 45,40      | 63,56    |                  |          |
|                     |                                       |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 10,57      | LS =>      | 11,94    | MO com LS =>     | 22,51    |
|                     |                                       |        |   |                                      | Valor do BDI => | 20,99      |            |          | Valor com BDI => | 111,87   |
|                     |                                       |        |   |                                      | Quant. =>       | 20,0000000 |            |          | Preço Total =>   | 2.237,40 |

| 7.2.2      | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94713  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 218,20     | 218,20 |

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12. CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Proc. N° 1005/2022  
 Rubrica 364  
 A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |  |                          |                 |           |                |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,3080000 | 19,04          | 5,86   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,3080000 | 14,24          | 4,38   |                  |        |
| Insumo              | 00000083 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | Material                 | UN              | 1,0000000 | 201,68         | 201,68 |                  |        |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                   | Material                 | UN              | 0,1940000 | 16,66          | 3,23   |                  |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                 | UN              | 0,0310000 | 1,87           | 0,05   |                  |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | Material                 | UN              | 0,0520000 | 57,85          | 3,00   |                  |        |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 4,05      | LS =>          | 4,57   | MO com LS =>     | 8,62   |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 50,40     |                |        | Valor com BDI => | 268,60 |
|                     |          |        |  |                          | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total => | 537,20 |                  |        |

| 7.2.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 89629    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 84,17          | 84,17  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,2090000 | 19,04          | 3,97   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,2090000 | 14,24          | 2,97   |                  |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                           | UN              | 0,0600000 | 51,07          | 3,06   |                  |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN              | 0,0530000 | 1,87           | 0,09   |                  |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                           | UN              | 0,0780000 | 57,85          | 4,51   |                  |        |
| Insumo              | 00007144 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                           | UN              | 1,0000000 | 69,57          | 69,57  |                  |        |
|                     |          |        |  |                                    | MO sem LS =>    | 2,74      | LS =>          | 3,10   | MO com LS =>     | 5,84   |
|                     |          |        |  |                                    | Valor do BDI => | 19,44     |                |        | Valor com BDI => | 103,61 |
|                     |          |        |  |                                    | Quant. =>       | 3,0000000 | Preço Total => | 310,83 |                  |        |

| 7.2.4      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94500  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 280,31     | 280,31 |

Rubrica: 365  
Proc. Nº: 11005/2021  
Fis.: 11005/2021

f

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP 191221867-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |                 |  |                          |                     |                  |                          |               |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 0,5695000        | 19,04                    | 10,84         |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 0,5695000        | 14,24                    | 8,10          |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | Material                 | UN                  | 0,0354000        | 14,98                    | 0,53          |
| Insumo              | 00006012 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)            | Material                 | UN                  | 1,0000000        | 260,84                   | 260,84        |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>        | 7,49             | LS =>                    | 8,46          |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI =>     | 64,75            | MO com LS =>             | 15,95         |
|                     |                 |  |                          |                     |                  | Valor com BDI =>         | 345,06        |
|                     |                 |  |                          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>690,12</b> |

| 7.3 REDE DE DISTRIBUIÇÃO |                 |  |                                      |                     |                  |                          |              | 17.220,08 |
|--------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|-----------|
| 7.3.1                    | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und                 | Quant.           | Valor Unit               | Total        |           |
| Composição               | 89630 SINAPI    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN                  | 1,0000000        | 71,94                    | 71,94        |           |
| Composição Auxiliar      | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                   | 0,2090000        | 19,04                    | 3,97         |           |
| Composição Auxiliar      | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                   | 0,2090000        | 14,24                    | 2,97         |           |
| Insumo                   | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN                  | 0,0600000        | 51,07                    | 3,06         |           |
| Insumo                   | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN                  | 0,0530000        | 1,87                     | 0,09         |           |
| Insumo                   | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN                  | 0,0780000        | 57,85                    | 4,51         |           |
| Insumo                   | 00007132 SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                             | UN                  | 1,0000000        | 57,34                    | 57,34        |           |
|                          |                 |  |                                      | MO sem LS =>        | 2,74             | LS =>                    | 3,10         |           |
|                          |                 |  |                                      | Valor do BDI =>     | 16,61            | MO com LS =>             | 5,84         |           |
|                          |                 |  |                                      |                     |                  | Valor com BDI =>         | 88,55        |           |
|                          |                 |  |                                      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>88,55</b> |           |

| 7.3.2               | Código Banco     | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 75030/004 SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 42,56      | 42,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6000000 | 19,04      | 11,42 |

Proc. Nº 11005/00  
Fls. 366  
Rubrica 1

*f* *D* *leito*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 0,6000000          | 14,24                    | 8,54  |                  |       |
|------------|-----------------|--|--------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|
| Auxiliar   |                 |  |                          |                     |                    |                          |       |                  |       |
| Insumo     | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                 | UN                  | 0,0017000          | 51,07                    | 0,08  |                  |       |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                 | UN                  | 0,0007000          | 57,85                    | 0,04  |                  |       |
| Insumo     | 00009875 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                  | Material                 | M                   | 1,4000000          | 16,06                    | 22,48 |                  |       |
|            |                 |  |                          | MO sem LS =>        | 7,89               | LS =>                    | 8,91  | MO com LS =>     | 16,80 |
|            |                 |  |                          | Valor do BDI =>     | 9,83               | Valor com BDI =>         |       | 52,39            |       |
|            |                 |  |                          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>327,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |       | <b>17.131,53</b> |       |

Valor Total: 123.920,76 cento e vinte e três mil e novecentos e vinte reais e setenta e seis centavos

Total sem BDI 100.668,63  
 Total do BDI 23.252,13  
 Total Geral 123.920,76

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P.: 11321867-8

*Lucas*

Proc. Nº 1005/02  
 Fls: 364  
 Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código Banco       | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
|----------|--------------------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| <b>1</b> |                    | <b>SERVIÇOS TECNICOS P/ LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO</b>  |     |        |            |                    | <b>1.593,82</b>  | <b>1,29 %</b>  |
| 1.1      | 035405 SIURB INFRA | GEÓLOGO PLENO  | H   | 6      | 117,12     | 144,17             | 865,02           | 0,70 %         |
| 1.2      | 033500 SIURB INFRA | DESENHISTA - CADISTA   | H   | 12     | 48,02      | 59,11              | 709,32           | 0,57 %         |
| 1.3      | 035200 SIURB INFRA | SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO   | UN  | 2      | 7,92       | 9,74               | 19,48            | 0,02 %         |
| <b>2</b> |                    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |            |                    | <b>6.189,72</b>  | <b>4,99 %</b>  |
| 2.1      | 74209/001 SINAPI   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | m²  | 4      | 327,14     | 402,70             | 1.610,80         | 1,30 %         |
| 2.2      | 02.09.030 CPOS     | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km                          | m²  | 100    | 6,25       | 7,69               | 769,00           | 0,62 %         |
| 2.3      | 01.28.490 CPOS     | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão                             | TX  | 1      | 3.094,98   | 3.809,92           | 3.809,92         | 3,07 %         |
| <b>3</b> |                    | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |     |        |            |                    | <b>2.012,27</b>  | <b>1,62 %</b>  |
| 3.1      | 101505 SINAPI      | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN  | 1      | 1.634,67   | 2.012,27           | 2.012,27         | 1,62 %         |
| <b>4</b> |                    | <b>PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO, REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS</b>  |     |        |            |                    | <b>48.492,74</b> | <b>39,13 %</b> |
| 4.1      | 01.28.040 CPOS     | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm)  | M   | 70     | 345,34     | 425,11             | 29.757,70        | 24,01 %        |
| 4.2      | CPU_07 Próprio     | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)   | m   | 50     | 120,42     | 148,23             | 7.411,50         | 5,98 %         |
| 4.3      | 01.28.500 CPOS     | Limpeza e desenvolvimento do poço profundo   | H   | 2      | 349,19     | 429,85             | 859,70           | 0,69 %         |
| 4.4      | 01.28.510 CPOS     | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa   | H   | 5      | 310,49     | 382,21             | 1.911,05         | 1,54 %         |
| 4.5      | 01.28.550 CPOS     | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo   | CJ  | 1      | 3.131,32   | 3.854,65           | 3.854,65         | 3,11 %         |
| 4.6      | 11682 ORSE         | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado   | m³  | 0,2    | 430,27     | 529,66             | 105,93           | 0,09 %         |
| 4.7      | 00004745 SINAPI    | CASCALHO LAVADO  | m³  | 3      | 77,20      | 95,03              | 285,09           | 0,23 %         |

Rubrica  
Fis: 268  
Proc: N.º 11/2021

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP/191621867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Orçamento Sintético**

| Item       | Código      | Banco     | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
|------------|-------------|-----------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 4.8        | A.09.000.02 | CPOS 0926 | Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" - fornecimento e aplicação   | UN  | 4      | 334,55     | 411,83             | 1.647,32         | 1,33 %         |
| 4.9        | MERC-14     | Próprio   | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)  | m   | 20     | 108,04     | 132,99             | 2.659,80         | 2,15 %         |
| <b>5</b>   |             |           | <b>EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS</b>   |     |        |            |                    | <b>14.508,05</b> | <b>11,71 %</b> |
| 5.1        | CPU_06      | Próprio   | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP   | UN  | 1      | 5.327,91   | 6.558,65           | 6.558,65         | 5,29 %         |
| 5.2        | 09.05.084   | FDE       | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP   | UN  | 1      | 1.414,76   | 1.741,56           | 1.741,56         | 1,41 %         |
| 5.3        | 39.24.152   | CPOS      | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C  | M   | 60     | 15,12      | 18,61              | 1.116,60         | 0,90 %         |
| 5.4        | 29.03.010   | CPOS      | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)  | M   | 60     | 19,70      | 24,25              | 1.455,00         | 1,17 %         |
| 5.5        | 73976/006   | SINAPI    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M   | 20     | 139,34     | 171,52             | 3.430,40         | 2,77 %         |
| 5.6        | 94497       | SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | UN  | 2      | 83,61      | 102,92             | 205,84           | 0,17 %         |
| <b>6</b>   |             |           | <b>ESTURURA ELEVATÓRIA CAIXA D'AGUA ABRIGO E CERCA</b>  |     |        |            |                    | <b>28.997,79</b> | <b>23,40 %</b> |
| 6.1        | CPU_08      | Próprio   | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAMENTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)   | UN  | 1      | 11.643,09  | 14.332,64          | 14.332,64        | 11,57 %        |
| 6.3        | CPU_10      | Próprio   | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 1      | 4.696,98   | 5.781,98           | 5.781,98         | 4,67 %         |
| 6.4        | 101198      | SINAPI    | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020 | M   | 36     | 76,63      | 94,33              | 3.395,88         | 2,74 %         |
| 6.5        | CPU_09      | Próprio   | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1.50X1.50 (CONFORME PROJETO)  | UN  | 1      | 4.457,59   | 5.487,29           | 5.487,29         | 4,43 %         |
| <b>7</b>   |             |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ELEVATÓRIA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |     |        |            |                    | <b>22.126,39</b> | <b>17,86 %</b> |
| <b>7.1</b> |             |           | <b>ELEVATÓRIA</b>   |     |        |            |                    | <b>1.130,74</b>  | <b>0,91 %</b>  |
| 7.1.1      | 75030/004   | SINAPI    | TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M   | 12     | 42,56      | 52,39              | 628,68           | 0,51 %         |
| 7.1.2      | 73795/012   | SINAPI    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1      | 300,93     | 370,44             | 370,44           | 0,30 %         |

Próc. Nº 17005/009  
 Fls. 369  
 Rubrica

*[Handwritten signatures]*

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNT: 19.1221867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede adutora principal sem ligação domiciliar - Comunidade Quem Quem

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Orçamento Sintético**

| Item  | Código    | Banco  | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
|-------|-----------|--------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 7.1.3 | 89501     | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN  | 4      | 12,28      | 15,11              | 60,44            | 0,05 %         |
| 7.1.4 | 94711     | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016 | UN  | 1      | 57,83      | 71,18              | 71,18            | 0,06 %         |
| 7.2   |           |        | <b>BARRILETE DE DISTUBUIÇÃO E EXTRAVASOR</b>   |     |        |            |                    | <b>3.775,55</b>  | <b>3,05 %</b>  |
| 7.2.1 | 75030/006 | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M   | 20     | 90,88      | 111,87             | 2.237,40         | 1,81 %         |
| 7.2.2 | 94713     | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016 | UN  | 2      | 218,20     | 268,60             | 537,20           | 0,43 %         |
| 7.2.3 | 89629     | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN  | 3      | 84,17      | 103,61             | 310,83           | 0,25 %         |
| 7.2.4 | 94500     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | UN  | 2      | 280,31     | 345,06             | 690,12           | 0,56 %         |
| 7.3   |           |        | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |     |        |            |                    | <b>17.220,08</b> | <b>13,90 %</b> |
| 7.3.1 | 89630     | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN  | 1      | 71,94      | 88,55              | 88,55            | 0,07 %         |
| 7.3.2 | 75030/004 | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M   | 327    | 42,56      | 52,39              | 17.131,53        | 13,82 %        |

Valor Total: 123.920,76 cento e vinte e três mil e novecentos e vinte reais e setenta e seis centavos

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

100.668,63  
 23.252,13  
 123.920,76

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CNPJ: 191321867-8

Proc. Nº 11005102  
 Fis: 370  
 Rubrica A



Obra:  
 Implantação de sistema de abastecimento de água com poço e rede  
 adutora principal sem ligação domiciliar - Vila Sã

Bancos B.D.I. 23,10%  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

PLANILHA CÁLCULO DO BDI

DEMONSTRATIVO BDI

| Item         | Mínimo       | Máximo | BDI  | Identificação            |
|--------------|--------------|--------|------|--------------------------|
| AC           | 3,00         | 5,50   | 4,00 | Administração Central    |
| S e G        | 0,80         | 1,00   | 1,00 | Seguro e Garantia        |
| R            | 0,97         | 1,27   | 1,27 | Risco                    |
| DF           | 0,59         | 1,39   | 1,39 | Despesas Financeiras     |
| L            | 6,16         | 8,96   | 7,79 | Lucro                    |
| I*           |              |        | 5,65 | Tributos*                |
| <b>TOTAL</b> | <b>23,10</b> |        |      | <b>BDI A SER ADOTADO</b> |

Proc. Nº TP005122  
 Fts: 371  
 Rubrica A

\* Em geral, os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

| TRIBUTOS      | %           |
|---------------|-------------|
| PIS           | 0,65        |
| COFINS        | 3,00        |
| Cont. Previd. | 0,00        |
| ISS           | 2,00        |
| <b>Total</b>  | <b>5,65</b> |

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de 5,00% --- (limitado a 5,00%)  
 sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 50,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNT: 191321867-8

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



Composições Analíticas com Preço Unitário  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
Vila Sá

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
23,1%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1                 | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|-----------|----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 035405    | SIURB<br>INFRA | GEÓLOGO PLENO   | Infraestrutura                | H     | 1,0000000 | 117,12     | 117,12           |
| Insumo              | 1191      | SIURB<br>INFRA | GEÓLOGO PLENO   | Mão de Obra                   | H     | 1,0000000 | 117,12     | 117,12           |
|                     |           |                |   | MO sem LS =>                  | 55,01 | LS =>     | 62,11      | MO com LS =>     |
|                     |           |                |   | Valor do BDI =>               | 27,05 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |           |                |   |                               |       |           |            | 117,12           |
|                     |           |                |   |                               |       |           |            | 144,17           |
| 1.2                 | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 033500    | SIURB<br>INFRA | DESENHISTA - CADISTA  | Infraestrutura                | H     | 1,0000000 | 48,02      | 48,02            |
| Insumo              | 1158      | SIURB<br>INFRA | DESENHISTA CADISTA (SGSP)   | Mão de Obra                   | H     | 1,0000000 | 48,02      | 48,02            |
|                     |           |                |   | MO sem LS =>                  | 22,56 | LS =>     | 25,46      | MO com LS =>     |
|                     |           |                |   | Valor do BDI =>               | 11,09 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |           |                |   |                               |       |           |            | 48,02            |
|                     |           |                |   |                               |       |           |            | 59,11            |
| 1.3                 | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 035200    | SIURB<br>INFRA | SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO  | Infraestrutura                | UN    | 1,0000000 | 7,93       | 7,93             |
| Insumo              | 84088     | SIURB<br>INFRA | PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - PRETO E BRANCO (594 x 841 MM) - PLT  | Material                      | Un    | 1,0000000 | 7,93       | 7,93             |
|                     |           |                |   | MO sem LS =>                  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |           |                |   | Valor do BDI =>               | 1,83  |           |            | Valor com BDI => |
|                     |           |                |   |                               |       |           |            | 0,00             |
|                     |           |                |   |                               |       |           |            | 9,76             |
| 2.1                 | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 74209/001 | SINAPI         | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²    | 1,0000000 | 327,33     | 327,33           |
| Composição Auxiliar | 94962     | SINAPI         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0100000 | 274,70     | 2,74             |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,0000000 | 15,18      | 30,36            |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,0000000 | 19,41      | 19,41            |
| Insumo              | 00004813  | SINAPI         | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | Material                      | m²    | 1,0000000 | 223,01     | 223,01           |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI         | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 4,0000000 | 10,16      | 40,64            |

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 101321867-8

Proc. Nº 1005/2022  
Fis: 372  
Rubrica 1

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |                 |    |           |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material        | KG | 0,1100000 | 23,19            | 2,55   |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material        | M  | 1,0000000 | 8,62             | 8,62   |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 19,27     | LS =>            | 21,76  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 75,61     | Valor com BDI => | 41,03  |
|        |          |        |   |                 |    |           |                  | 402,94 |

| 2.2        | Código              | Banco | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|---------------------|-------|---|-----------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 02.09.030           | CPOS  | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km     | 2,09            | m²  | 1,0000000 | 6,25             | 6,25  |
| Insumo     | B.01.000.0101<br>46 | CPOS  | Servente  | Mão de Obra     | H   | 0,2500000 | 16,74            | 4,18  |
| Insumo     | S.01.000.0803<br>11 | CPOS  | Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D   | Material        | H   | 0,0078000 | 159,36           | 1,24  |
| Insumo     | S.07.000.0802<br>30 | CPOS  | Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR | Material        | H   | 0,0033000 | 254,20           | 0,83  |
|            |                     |       |   | MO sem LS =>    |     | 1,96      | LS =>            | 2,22  |
|            |                     |       |   | Valor do BDI => |     | 1,44      | Valor com BDI => | 4,18  |
|            |                     |       |   |                 |     |           |                  | 7,69  |

| 2.3        | Código              | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|---------------------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------------|----------|
| Composição | 01.28.490           | CPOS  | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão | 1,28            | TX  | 1,0000000 | 3.096,74         | 3.096,74 |
| Insumo     | A.09.000.0204<br>28 | CPOS  | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão | Material        | TX  | 1,0000000 | 3.096,74         | 3.096,74 |
|            |                     |       |  | MO sem LS =>    |     | 0,00      | LS =>            | 0,00     |
|            |                     |       |  | Valor do BDI => |     | 715,34    | Valor com BDI => | 3.812,08 |

| 3.1                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 101505 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 1.635,52   | 1.635,52 |
| Composição Auxiliar | 91917  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 13,59      | 13,59    |
| Composição Auxiliar | 91919  | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 15,57      | 15,57    |
| Composição Auxiliar | 91872  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 6,0500000 | 13,73      | 83,06    |
| Composição Auxiliar | 93673  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 78,14      | 78,14    |
| Composição Auxiliar | 91885  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 7,96       | 7,96     |

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 101827867-8

Proc. Nº 1005/202  
 Fis: 373  
 Rubrica: A



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                 |   |   |    |            |        |        |
|---------------------|-----------------|---|---|----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 91933 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 22,2000000 | 16,37  | 363,41 |
| Composição Auxiliar | 100578 SINAPI   | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000  | 398,63 | 398,63 |
| Composição Auxiliar | 96977 SINAPI    | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 1,9500000  | 49,43  | 96,38  |
| Composição Auxiliar | 96986 SINAPI    | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000  | 143,65 | 143,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,3897000  | 14,91  | 5,81   |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 3,5078000  | 19,87  | 69,69  |
| Insumo              | 00001094 SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR  | Material  | UN | 1,0000000  | 12,49  | 12,49  |
| Insumo              | 00011267 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM   | Material  | UN | 2,0000000  | 0,79   | 1,58   |
| Insumo              | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | Material  | UN | 4,0000000  | 0,20   | 0,80   |
| Insumo              | 00034643 SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM  | Material  | UN | 1,0000000  | 45,95  | 45,95  |
| Insumo              | 00039809 SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | Material  | UN | 1,0000000  | 228,91 | 228,91 |
| Insumo              | 00011864 SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2   | Material  | UN | 1,0000000  | 28,14  | 28,14  |
| Insumo              | 00014153 SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF  | Material  | UN | 0,0600000  | 54,54  | 3,27   |
| Insumo              | 00003398 SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM. PARA USO EM BAIXA TENSAO  | Material  | UN | 1,0000000  | 5,66   | 5,66   |
| Insumo              | 00004346 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA   | Material  | UN | 3,0000000  | 10,45  | 31,35  |
| Insumo              | 00039997 SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | Material  | UN | 2,0000000  | 0,31   | 0,62   |
| Insumo              | 00039996 SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | Material  | M  | 0,1664000  | 5,17   | 0,86   |

MO sem LS => 130,03      LS => 146,80      MO com LS => 276,83  
 Valor do BDI => 377,80      Valor com BDI => 2.013,32

| 4.1        | Código    | Banco | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------|-------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 01.28.040 | CPOS  | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm) | 1,28 | M   | 1,0000000 | 345,53     | 345,53 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

*[Stamp]*  
 Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Proc. Nº 1105600  
 Rubrica 374  
*[Handwritten signature]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                     |              |   |                                      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | A.09.000.0208<br>97 | CPOS         | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm)                                   | Material                             | M          | 1,0000000        | 345,53            | 345,53       |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 0,00             | LS =>             | 0,00         |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 79,81            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 425,34       |
| <b>4.2</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CPU_07              | Próprio      | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)                                    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m          | 1,0000000        | 120,49            | 120,49       |
| Insumo              | MERC-13             | Próprio      | Tubo em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro 4" (100 mm) - fornecimento e aplicação  | Equipamento                          | m          | 1,0000000        | 120,49            | 120,49       |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 0,00             | LS =>             | 0,00         |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 27,83            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 148,32       |
| <b>4.3</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 01.28.500           | CPOS         | Limpeza e desenvolvimento do poço profundo  | 1,28                                 | H          | 1,0000000        | 349,39            | 349,39       |
| Insumo              | A.09.000.0204<br>13 | CPOS         | Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível  | Material                             | H          | 1,0000000        | 349,39            | 349,39       |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 0,00             | LS =>             | 0,00         |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 80,70            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 430,09       |
| <b>4.4</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 01.28.510           | CPOS         | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa  | 1,28                                 | H          | 1,0000000        | 310,66            | 310,66       |
| Insumo              | A.09.000.0204<br>08 | CPOS         | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244                                       | Material                             | H          | 1,0000000        | 310,66            | 310,66       |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 0,00             | LS =>             | 0,00         |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 71,76            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 382,42       |
| <b>4.5</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 01.28.550           | CPOS         | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo  | 1,28                                 | CJ         | 1,0000000        | 3.133,10          | 3.133,10     |
| Insumo              | A.13.000.0206<br>61 | CPOS         | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X do Ministério da Saúde | Material                             | CJ         | 1,0000000        | 3.133,10          | 3.133,10     |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 0,00             | LS =>             | 0,00         |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 723,74           | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 3.856,84     |
| <b>4.6</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11682               | ORSE         | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Incado e adensado  | Conversão InfoWORca                  | m³         | 1,0000000        | 430,32            | 430,32       |
| Composição Auxiliar | 7691                | ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples                     | m³         | 1,0000000        | 430,32            | 430,32       |
|                     |                     |              |   | MO sem LS =>                         |            | 49,42            | LS =>             | 55,80        |
|                     |                     |              |   | Valor do BDI =>                      |            | 99,40            | MO com LS =>      | 105,22       |
|                     |                     |              |   |                                      |            | Valor com BDI => |                   | 529,72       |
| <b>5.1</b>          | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

Rubrica: A  
 Fis: 345  
 Proc. Nº: 110051622  
 Total: 529,72

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P.: 191321867-9

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |               |         |   |                          |          |           |          |                  |          |
|------------|---------------|---------|---|--------------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|
| Composição | CPU_06        | Próprio | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN       | 1,0000000 | 5.330,66 | 5.330,66         |          |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS    | Eletricista   | Mão de Obra              | H        | 8,0000000 | 25,22    | 201,76           |          |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS    | Ajudante eletricista  | Mão de Obra              | H        | 8,0000000 | 16,74    | 133,92           |          |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS    | Encanador   | Mão de Obra              | H        | 4,0000000 | 25,22    | 100,88           |          |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS    | Ajudante de encanador   | Mão de Obra              | H        | 4,0000000 | 16,74    | 66,96            |          |
| Insumo     | MERC-12       | Próprio | motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca. até 6 HP          | Equipamento              | UN       | 1,0000000 | 4.827,14 | 4.827,14         |          |
|            |               |         |   | MO sem LS =>             | 236,51   | LS =>     | 267,01   | MO com LS =>     | 503,52   |
|            |               |         |   | Valor do BDI =>          | 1.231,38 |           |          | Valor com BDI => | 6.562,04 |

| 5.2        | Código    | Banco | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|------------|-----------|-------|---|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 09.05.084 | FDE   | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP | 9,05            | UN     | 1,0000000 | 1.415,42   | 1.415,42         |          |
| Insumo     | 1.01.16   | FDE   | AJUDANTE ELETRICISTA  | Mão de Obra     | H      | 6,2000000 | 16,76      | 103,91           |          |
| Insumo     | 1.01.15   | FDE   | ELETRICISTA   | Mão de Obra     | H      | 6,2000000 | 22,68      | 140,61           |          |
| Insumo     | 2.67.26   | FDE   | PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5.5X38MM C/ ARRUELA                | Material        | CJ     | 8,0000000 | 0,47       | 3,76             |          |
| Insumo     | 2.67.77   | FDE   | BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)                                  | Material        | UN     | 0,0800000 | 2,75       | 0,22             |          |
| Insumo     | 4.26.01   | FDE   | ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'                                  | Material        | M      | 3,0000000 | 2,37       | 7,11             |          |
| Insumo     | 4.17.54   | FDE   | RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.10-16A                      | Material        | UN     | 1,0000000 | 246,71     | 246,71           |          |
| Insumo     | 4.17.71   | FDE   | CONTACTOR TRIPOLAR ATE 12A                                    | Material        | UN     | 1,0000000 | 270,80     | 270,80           |          |
| Insumo     | 4.36.10   | FDE   | CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE                          | Material        | UN     | 1,0000000 | 65,02      | 65,02            |          |
| Insumo     | 4.40.01   | FDE   | BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A                         | Material        | UN     | 4,0000000 | 30,22      | 120,88           |          |
| Insumo     | 4.36.41   | FDE   | CHAVE FACA SECA 2X60A BASE ' MARMORE'                         | Material        | UN     | 1,0000000 | 13,33      | 13,33            |          |
| Insumo     | 4.46.30   | FDE   | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A               | Material        | UN     | 2,0000000 | 10,78      | 21,56            |          |
| Insumo     | 4.51.16   | FDE   | CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM              | Material        | UN     | 1,0000000 | 390,35     | 390,35           |          |
| Insumo     | 4.40.10   | FDE   | FUSIVEL DIAZED ATE 25A  | Material        | UN     | 4,0000000 | 6,68       | 26,72            |          |
| Insumo     | 4.85.68   | FDE   | BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")                 | Material        | UN     | 4,0000000 | 1,11       | 4,44             |          |
|            |           |       |   | MO sem LS =>    | 114,85 | LS =>     | 129,67     | MO com LS =>     | 244,52   |
|            |           |       |   | Valor do BDI => | 326,96 |           |            | Valor com BDI => | 1.742,38 |

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 194321867-8

Proc. Nº 71005/02  
Fis. 376  
Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |               |      |  |             |   |           |       |       |
|------------|---------------|------|--|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 39.24.152     | CPOS | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C  | 39,24       | M | 1,0000000 | 15,12 | 15,12 |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS | Eletricista  | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 25,22 | 3,78  |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS | Ajudante eletricista   | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 16,74 | 2,51  |
| Insumo     | P.08.000.0432 | CPOS | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente | Material    | M | 1,0200000 | 8,66  | 8,83  |

MO sem LS => 2,95      LS => 3,34      MO com LS => 6,29  
Valor do BDI => 3,49      Valor com BDI => 18,61

| 5.4        | Código Banco  | Descrição | Tipo   | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total |      |
|------------|---------------|-----------|--|-------------|-----------|------------|-------|------|
| Composição | 29.03.010     | CPOS      | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)                             | M           | 1,0000000 | 19,71      | 19,71 |      |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS      | Pedreiro   | Mão de Obra | H         | 0,3000000  | 20,34 | 6,10 |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS      | Servente   | Mão de Obra | H         | 0,3000000  | 16,74 | 5,02 |
| Insumo     | E.10.000.0495 | CPOS      | Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal                                | Material    | UN        | 0,1000000  | 20,67 | 2,06 |
| Insumo     | E.10.000.0904 | CPOS      | Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16" (4,76mm)                                 | Material    | M         | 1,0300000  | 5,97  | 6,14 |
| Insumo     | P.19.000.0443 | CPOS      | Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm <sup>2</sup> ; ref. Termotécnica ou equivalente | Material    | UN        | 0,2000000  | 1,98  | 0,39 |

MO sem LS => 5,22      LS => 5,90      MO com LS => 11,12  
Valor do BDI => 4,55      Valor com BDI => 24,26

| 5.5                 | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                                  | Quant. | Valor Unit | Total  |        |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|------------|--------|--------|
| Composição          | 73976/006    | SINAPI    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,0000000  | 139,40 | 139,40 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,4000000  | 19,04  | 26,65  |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,4000000  | 14,24  | 19,93  |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN     | 0,0940000  | 4,06   | 0,38   |
| Insumo              | 00007697     | SINAPI    | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | Material                             | M      | 1,4000000  | 66,03  | 92,44  |

MO sem LS => 18,42      LS => 20,80      MO com LS => 39,22  
Valor do BDI => 32,20      Valor com BDI => 171,60

| 5.6                 | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                                  | Quant. | Valor Unit | Total |       |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|------------|-------|-------|
| Composição          | 94497        | SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000  | 83,66 | 83,66 |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2633000  | 14,24 | 3,74  |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2633000  | 19,04 | 5,01  |

Proc. Nº 110051002  
Fls. 327  
Rubrica 1

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
Engenheiro Civil  
RNP 131321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |                 |    |                  |              |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|------------------|--------------|--------|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | Material        | UN | 0,0192000        | 14,99        | 0,28   |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | Material        | UN | 1,0000000        | 74,63        | 74,63  |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 3,46             | LS =>        | 3,91   |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 19,32            | MO com LS => | 7,37   |
|        |          |        |   |                 |    | Valor com BDI => |              | 102,98 |

| 6.1                 | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------------|-----|------------------|--------------|-----------|
| Composição          | CPU_08 | Próprio | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H=6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAEMNTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UN  | 1,0000000        | 11.643,89    | 11.643,89 |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³  | 3,1200000        | 60,05        | 187,35    |
| Composição Auxiliar | 96546  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 332,8000000      | 13,88        | 4.619,26  |
| Composição Auxiliar | 92764  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 195,2000000      | 10,57        | 2.063,26  |
| Composição Auxiliar | 92772  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 155,2000000      | 10,56        | 1.638,91  |
| Composição Auxiliar | 94972  | SINAPI  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 8,5400000        | 367,11       | 3.135,11  |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>                  |     | 638,34           | LS =>        | 720,69    |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>               |     | 2.689,73         | MO com LS => | 1.359,03  |
|                     |        |         |   |                               |     | Valor com BDI => |              | 14.333,62 |

| 6.2                 | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.           | Valor Unit   | Total    |
|---------------------|---------|---------|--|---|-----|------------------|--------------|----------|
| Composição          | CPU_10  | Próprio | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                          | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS              | UN  | 1,0000000        | 4.699,63     | 4.699,63 |
| Composição Auxiliar | 88316   | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000        | 15,18        | 15,18    |
| Composição Auxiliar | 88267   | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000        | 19,04        | 19,04    |
| Composição Auxiliar | 88295   | SINAPI  | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000        | 16,17        | 16,17    |
| Composição Auxiliar | 93282   | SINAPI  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000        | 16,49        | 16,49    |
| Insumo              | 6.50.24 | FDE     | CAIXA D'AGUA CONICA / CILINDRICA 10000L POLIETILENO COM TAMPA  | Material  | UN  | 1,0000000        | 4.632,75     | 4.632,75 |
|                     |         |         |  | MO sem LS =>                                      |     | 26,57            | LS =>        | 30,00    |
|                     |         |         |  | Valor do BDI =>                                   |     | 1.085,61         | MO com LS => | 56,57    |
|                     |         |         |  |   |     | Valor com BDI => |              | 85,24    |

| 6.3        | Código | Banco  | Descrição   | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101198 | SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | URBA - URBANIZAÇÃO | M   | 1,0000000 | 76,66      | 76,66 |

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CNPJ: 104321867-8

Rubrica  
 Fis  
 Proc. No  
 378  
 17005/02

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |                 |   |                               |    |           |        |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0090000 | 274,70 | 2,47  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,8519000 | 19,64  | 16,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,8519000 | 15,18  | 12,93 |
| Insumo              | 00000346 SINAPI | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M   | Material                      | KG | 0,4950000 | 21,19  | 10,48 |
| Insumo              | 00043130 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2.11 MM (0.026 KG/M)  | Material                      | KG | 0,0790000 | 17,89  | 1,41  |
| Insumo              | 00004114 SINAPI | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS  | Material                      | UN | 0,4000000 | 81,60  | 32,64 |

MO sem LS => 11,63      LS => 13,13      MO com LS => 24,76  
 Valor do BDI => 17,70      Valor com BDI => 94,36

| 6.4                 | Código Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------------|--|-------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | CPU_09 Próprio | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1.50X1.50 (CONFORME PROJETO)   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UN  | 1,0000000  | 4.459,05   | 4.459,05 |
| Composição Auxiliar | 96526 SINAPI   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³  | 0,9600000  | 220,81     | 211,97   |
| Composição Auxiliar | 87501 SINAPI   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                          | PARE - PAREDES/PAINEIS        | m²  | 4,8000000  | 138,19     | 663,31   |
| Composição Auxiliar | 87524 SINAPI   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | PARE - PAREDES/PAINEIS        | m²  | 11,5200000 | 82,82      | 954,08   |
| Composição Auxiliar | 3317 ORSE      | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)   | Conversão InfoWOrca           | m²  | 23,0400000 | 28,75      | 662,40   |
| Composição Auxiliar | 92733 SINAPI   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,4000000  | 502,89     | 201,15   |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,4000000  | 332,56     | 133,02   |
| Composição Auxiliar | 92770 SINAPI   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 24,8000000 | 13,58      | 336,78   |
| Composição Auxiliar | 92761 SINAPI   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 7,2000000  | 14,22      | 102,38   |

Proc. Nº 1005/02  
 Fis: 349  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Carlos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191711867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |              |  |   |    |            |        |        |
|---------------------|--------------|--|---|----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 94990 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016                                   | PISO - PISOS  | m² | 0,1700000  | 596,83 | 101,46 |
| Composição Auxiliar | 91853 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M  | 6,0000000  | 7,13   | 42,78  |
| Composição Auxiliar | 91927 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M  | 12,0000000 | 5,42   | 65,04  |
| Composição Auxiliar | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0000000  | 34,94  | 34,94  |
| Composição Auxiliar | 97592 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0000000  | 34,23  | 34,23  |
| Composição Auxiliar | 88489 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | PINT - PINTURAS   | m² | 23,0400000 | 12,64  | 291,22 |
| Composição Auxiliar | 90796 SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS                            | UN | 1,0000000  | 624,29 | 624,29 |

MO sem LS => 793,79      LS => 896,19      MO com LS => 1.689,98  
Valor do BDI => 1.030,04      Valor com BDI => 5.489,09

| 7.1.1               | Código Banco     | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 75030/004 SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 42,57      | 42,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6000000 | 19,04      | 11,42 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6000000 | 14,24      | 8,54  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                      | Material                             | UN  | 0,0017000 | 51,10      | 0,08  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | Material                             | UN  | 0,0007000 | 57,88      | 0,04  |
| Insumo              | 00009875 SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                             | Material                             | M   | 1,4000000 | 16,07      | 22,49 |

MO sem LS => 7,89      LS => 8,91      MO com LS => 16,80  
Valor do BDI => 9,83      Valor com BDI => 52,40

| 7.1.2               | Código Banco     | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 73795/012 SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 301,10     | 301,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7000000 | 19,04      | 13,32  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7000000 | 15,13      | 10,62  |
| Insumo              | 00000013 SINAPI  | ESTOPA   | Material                             | KG  | 0,0500000 | 14,88      | 0,74   |

Rubrica: 380  
 Fls.: 1005/102  
 Prod. Nº: 1005/102

*[Handwritten signatures and initials]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00010408 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 276,42 | 276,42 |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|

MO sem LS => 9,37      LS => 10,58      MO com LS => 19,95  
Valor do BDI => 69,55      Valor com BDI => 370,65

| 7.1.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89501    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 12,28      | 12,28 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1080000 | 19,04      | 2,05  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1080000 | 14,24      | 1,53  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0180000 | 51,10      | 0,91  |
| Insumo              | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 6,48       | 6,48  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0240000 | 1,87       | 0,04  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0220000 | 57,88      | 1,27  |

MO sem LS => 1,42      LS => 1,60      MO com LS => 3,02  
Valor do BDI => 2,83      Valor com BDI => 15,11

| 7.1.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94711    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 57,85      | 57,85 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3080000 | 14,24      | 4,38  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3080000 | 19,04      | 5,86  |
| Insumo              | 00000066 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 41,33      | 41,33 |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | Material                             | UN  | 0,1940000 | 16,67      | 3,23  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0310000 | 1,87       | 0,05  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0520000 | 57,88      | 3,00  |

MO sem LS => 4,05      LS => 4,57      MO com LS => 8,62  
Valor do BDI => 13,36      Valor com BDI => 71,21

| 7.2.1               | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 75030/006 | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 90,92      | 90,92 |
| Composição Auxiliar | 88241     | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,8000000 | 14,93      | 11,94 |

Proc. Nº 1005/002  
 Fis: 381  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

  
**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,8000000 | 19,04 | 15,23 |                  |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | Material                 | UN | 0,0022000 | 51,10 | 0,11  |                  |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material                 | UN | 0,0008000 | 57,88 | 0,04  |                  |        |
| Insumo              | 00009871 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)            | Material                 | M  | 1,4000000 | 45,43 | 63,60 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 10,57     | LS => | 11,94 | MO com LS =>     | 22,51  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 21,00     |       |       | Valor com BDI => | 111,92 |

| 7.2.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94713    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 218,31     | 218,31 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3080000 | 19,04      | 5,86   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3080000 | 14,24      | 4,38   |                  |        |
| Insumo              | 00000083 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 201,79     | 201,79 |                  |        |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | Material                             | UN  | 0,1940000 | 16,67      | 3,23   |                  |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0310000 | 1,87       | 0,05   |                  |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,0520000 | 57,88      | 3,00   |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         |     | 4,05      | LS =>      | 4,57   | MO com LS =>     | 8,62   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      |     | 50,42     |            |        | Valor com BDI => | 268,73 |

| 7.2.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 89629    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 84,21      | 84,21 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2090000 | 19,04      | 3,97  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2090000 | 14,24      | 2,97  |                  |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN  | 0,0600000 | 51,10      | 3,06  |                  |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0530000 | 1,87       | 0,09  |                  |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                             | UN  | 0,0780000 | 57,88      | 4,51  |                  |        |
| Insumo              | 00007144 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                             | UN  | 1,0000000 | 69,61      | 69,61 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         |     | 2,74      | LS =>      | 3,10  | MO com LS =>     | 5,84   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      |     | 19,45     |            |       | Valor com BDI => | 103,66 |

| 7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |   |                                    |                 |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94500    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 280,46 | 280,46 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,5695000 | 14,24  | 8,10   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,5695000 | 19,04  | 10,84  |                  |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                      | Material                           | UN              | 0,0354000 | 14,99  | 0,53   |                  |        |
| Insumo              | 00006012 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)                          | Material                           | UN              | 1,0000000 | 260,99 | 260,99 |                  |        |
|                     |          |        |   |                                    | MO sem LS =>    | 7,49      | LS =>  | 8,46   | MO com LS =>     | 15,95  |
|                     |          |        |   |                                    | Valor do BDI => | 64,78     |        |        | Valor com BDI => | 345,24 |

**Composições Auxiliares**

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                      | Quant.          | Valor Unit | Total |       |                  |       |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------|-----------------|------------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88238        | SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000  | 14,68 | 14,68 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95308        | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000  | 0,10  | 0,10  |                  |       |
| Insumo              | 00006114     | SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000  | 11,39 | 11,39 |                  |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000  | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043489     | SINAPI    | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000  | 1,08  | 1,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000  | 0,80  | 0,80  |                  |       |
| Insumo              | 00043465     | SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000  | 0,73  | 0,73  |                  |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000  | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000  | 0,56  | 0,56  |                  |       |
|                     |              |           |   |                          | MO sem LS =>    | 5,40       | LS => | 6,09  | MO com LS =>     | 11,49 |
|                     |              |           |   |                          | Valor do BDI => | 3,39       |       |       | Valor com BDI => | 18,07 |

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |       |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------|--------|------------|-------|-------|
| Composição          | 88241        | SINAPI    | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 14,93 | 14,93 |
| Composição Auxiliar | 95311        | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 0,10  | 0,10  |
| Insumo              | 00000248     | SINAPI    | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)   | Mão de Obra              | H      | 1,0000000  | 11,64 | 11,64 |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,01  | 0,01  |
| Insumo              | 00043489     | SINAPI    | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 1,08  | 1,08  |

Rubrica  
 Fis: 383  
 Proc. Nº 1005100

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 181321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |

MO sem LS => 5,51      LS => 6,23      MO com LS => 11,74  
Valor do BDI => 3,44      Valor com BDI => 18,37

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------|------------|--------|
| Composição          | 87501    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000  | 138,19     | 138,19 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0135000  | 406,70     | 5,49   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 2,9980000  | 19,64      | 58,88  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,4990000  | 15,18      | 22,75  |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)  | Material                 | UN    | 55,8500000 | 0,73       | 40,77  |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material                 | CENTO | 0,0363000  | 39,65      | 1,43   |
| Insumo              | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  | Material                 | M     | 1,5100000  | 5,88       | 8,87   |

MO sem LS => 32,11      LS => 36,25      MO com LS => 68,36  
Valor do BDI => 31,92      Valor com BDI => 170,11

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87524  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²  | 1,0000000 | 82,82      | 82,82 |
| Composição Auxiliar | 87369  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,0106000 | 489,00     | 5,18  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,7510000 | 19,64      | 34,38 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,8760000 | 15,18      | 13,29 |

Proc. Nº 1005102  
 Fis: 389  
 Rubrica

*[Handwritten signatures]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |          |       |            |       |       |
|--------|----------|--------|---|----------|-------|------------|-------|-------|
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)               | Material | UN    | 37,7400000 | 0,73  | 27,55 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material | CENTO | 0,0069000  | 39,65 | 0,27  |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M     | 0,5800000  | 3,72  | 2,15  |

MO sem LS => 19,17      LS => 21,64      MO com LS => 40,81  
Valor do BDI => 19,13      Valor com BDI => 101,95

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 12,64      | 12,64 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0690000 | 15,18      | 1,04  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1870000 | 20,71      | 3,87  |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                 | L   | 0,3300000 | 23,44      | 7,73  |

MO sem LS => 1,83      LS => 2,06      MO com LS => 3,89  
Valor do BDI => 2,91      Valor com BDI => 15,55

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 489,06     | 489,06 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 11,1000000  | 15,18      | 168,49 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                 | m³  | 1,1400000   | 56,99      | 64,96  |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG  | 171,1300000 | 0,83       | 142,03 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 192,5200000 | 0,59       | 113,58 |

MO sem LS => 63,09      LS => 71,22      MO com LS => 134,31  
Valor do BDI => 112,97      Valor com BDI => 602,03

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000 | 406,70     | 406,70 |
| Composição Auxiliar | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0500000 | 1,53       | 1,60   |

Rubrica: A  
 F.S.: 385  
 Proc. N° 1100102

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |  |   |                 |             |       |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 3,4500000   | 0,31  | 1,06   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 4,5000000   | 17,31 | 77,89  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 1,1600000   | 56,99 | 66,10  |                  |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG              | 174,1000000 | 0,83  | 144,50 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 195,8600000 | 0,59  | 115,55 |                  |        |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 32,06       | LS => | 36,20  | MO com LS =>     | 68,26  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 93,94       |       |        | Valor com BDI => | 500,64 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³              | 1,0000000   | 476,00     | 476,00 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 8,5700000   | 15,18      | 130,09 |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³              | 1,0700000   | 56,99      | 60,97  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG              | 482,9600000 | 0,59       | 284,94 |                  |        |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 48,70       | LS =>      | 54,99  | MO com LS =>     | 103,69 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 109,95      |            |        | Valor com BDI => | 585,95 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 19,52      | 19,52 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 16,18      | 16,18 |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,08       | 1,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,00       | 0,73  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,00       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |                  |       |
|                     |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 7,67      | LS =>      | 8,66  | MO com LS =>     | 16,33 |
|                     |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 4,50      |            |       | Valor com BDI => | 24,02 |

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

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8

Proc. Nº 1005102  
Fis. 386  
Rápido

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |  |                               |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 96546    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,88 | 13,88 |
| Composição Auxiliar | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,19 | 11,19 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,0290000 | 14,68 | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,0890000 | 19,52 | 1,73  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG | 0,0250000 | 17,89 | 0,44  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN | 0,4655000 | 0,22  | 0,10  |

MO sem LS => 0,94      LS => 1,06      MO com LS => 2,00  
 Valor do BDI => 3,20      Valor com BDI => 17,08

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92772    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,56      | 10,56 |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,56       | 9,56  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0040000 | 14,68      | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0247000 | 19,52      | 0,48  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 17,89      | 0,44  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 0,1470000 | 0,22       | 0,03  |

MO sem LS => 0,24      LS => 0,27      MO com LS => 0,51  
 Valor do BDI => 2,43      Valor com BDI => 12,99

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92770    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 13,58      | 13,58 |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,95      | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0078000 | 14,68      | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0475000 | 19,52      | 0,92  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG  | 0,0250000 | 17,89      | 0,44  |

Rubrica: 387  
 Proc. Nº 110051002  
 Fis: 387

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |  |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        | UN   | 0,7280000 | 0,22 | 0,16             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,53 | LS =>     | 0,60 | MO com LS =>     | 1,13  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 3,13 |           |      | Valor com BDI => | 16,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92764    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,57      | 10,57            |       |
| Composição Auxiliar | 92796    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 9,53       | 9,53             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0043000 | 14,68      | 0,06             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0261000 | 19,52      | 0,50             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG   | 0,0250000 | 17,89      | 0,44             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN   | 0,2120000 | 0,22       | 0,04             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,24 | LS =>     | 0,28       | MO com LS =>     | 0,52  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,44 |           |            | Valor com BDI => | 13,01 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 14,22      | 14,22            |       |
| Composição Auxiliar | 92793    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 12,08      | 12,08            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0707000 | 19,52      | 1,38             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0115000 | 14,68      | 0,16             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 17,89      | 0,44             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN   | 0,7430000 | 0,22       | 0,16             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,78 | LS =>     | 0,89       | MO com LS =>     | 1,67  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 3,28 |           |            | Valor com BDI => | 17,50 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 398,83     | 398,83 |

Proc. Nº 7105602  
 Fis. 385  
 Réplica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |   |   |     |           |        |                  |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------|------------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0770000 | 221,28 | 17,03            |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2330000 | 14,91  | 18,38            |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,0080000 | 19,87  | 79,63            |              |        |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | Material  | M   | 9,0000000 | 31,51  | 283,59           |              |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 38,75     | LS =>  | 43,75            | MO com LS => | 82,50  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 92,08     |        | Valor com BDI => |              | 490,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 14,91      | 14,91            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |              |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,36      | 11,36            |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |              |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,06       | 1,06             |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |              |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,77       | 0,77             |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 5,50      | LS =>      | 6,20             | MO com LS => | 11,70 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 3,44      |            | Valor com BDI => |              | 18,35 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 14,24      | 14,24 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,45      | 11,45 |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,93       | 0,93  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |

Rubrica  
 Fis: 389  
 Proc. Nº 1705/202

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNF: 19.1321867-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |  |                 |   |           |       |                   |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|-------------------|
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,32  | 0,32              |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,56  | 0,56              |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 5,45      | LS => | 6,16 MO com LS => |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 3,28      |       | Valor com BDI =>  |
|        |          |        |  |                 |   |           |       | 11,61             |
|        |          |        |  |                 |   |           |       | 17,52             |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.      | Valor Unit | Total              |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------|-----|-------------|------------|--------------------|
| Composição          | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas      | m³  | 1,0000000   | 389,97     | 389,97             |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios     | h   | 4,0000000   | 3,51       | 14,04              |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material        | m³  | 1,0800000   | 56,99      | 61,54              |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material        | KG  | 452,2000000 | 0,59       | 266,79             |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra     | H   | 4,0000000   | 11,90      | 47,60              |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>    |     | 22,36       | LS =>      | 25,24 MO com LS => |
|                     |          |        |   | Valor do BDI => |     | 90,08       |            | Valor com BDI =>   |
|                     |          |        |   |                 |     |             |            | 47,60              |
|                     |          |        |   |                 |     |             |            | 480,05             |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,31       | 0,31              |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03              |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28              |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,07      |            | Valor com BDI =>  |
|                     |        |        |   |   |     |           |            | 0,38              |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,53       | 1,53  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |

Proc. Nº 11005/2012  
 Rubrica  
 Fis. 390  
 1

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |              |   |   |                 |           |       |      |                  |      |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,31  | 0,31 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,91  | 0,91 |                  |      |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 0,35      |       |      | Valor com BDI => | 1,88 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 4.508,85   | 0,28             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,34 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 4.508,85   | 0,03             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,03 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,31       | 0,31             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 | 4.508,85   | 0,31             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,38 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH | 1,2500000 | 0,73       | 0,91  |

Rubrica  
 FISC.  
 Proc. Nº T 1005/182  
 391

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,12

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,17       | 1,17  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,60

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 4,40       | 4,40  |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,82       | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,17       | 1,17  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,28       | 1,28  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,01 Valor com BDI => 5,41

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,17       | 1,17  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 18,341,08  | 1,17  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Proc. Nº 1805/2012  
 Fis: 392  
 Rubrica: A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Caros Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,27 |           |            | Valor com BDI => | 1,44 |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                              | Equipamento   | UN   | 0,0000076 | 18.341,08  | 0,13             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,16 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H    | 1,0000000 | 1,28       | 1,28             |      |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                              | Equipamento   | UN   | 0,0000700 | 18.341,08  | 1,28             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,29 |           |            | Valor com BDI => | 1,57 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H    | 1,0000000 | 1,82       | 1,82             |      |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH  | 2,5000000 | 0,73       | 1,82             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,42 |           |            | Valor com BDI => | 2,24 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 91933    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 16,37      | 16,37            |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0770000 | 14,91      | 1,14             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0770000 | 19,87      | 1,52             |      |
| Insumo              | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2        | Material  | M    | 1,1900000 | 11,50      | 13,68            |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0090000 | 3,50       | 0,03             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 1,02 | LS =>     | 1,16       | MO com LS =>     | 2,18 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,78 |           |            | Valor com BDI => | 5,96 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |

Proc. Nº 1805/100  
 Fis: 393  
 Rubrica: A

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA 184321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |   |   |                 |           |       |      |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição          | 91927    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 5,42  | 5,42 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0300000 | 14,91 | 0,44 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0300000 | 19,87 | 0,59 |                  |      |
| Insumo              | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material  | M               | 1,1900000 | 3,67  | 4,36 |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN              | 0,0090000 | 3,50  | 0,03 |                  |      |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,39      | LS => | 0,45 | MO com LS =>     | 0,84 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 1,25      |       |      | Valor com BDI => | 6,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 17,72      | 17,72 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 14,47      | 14,47 |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,25       | 1,25  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,45       | 0,45  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |                  |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 6,88      | LS =>      | 7,76  | MO com LS =>     | 14,64 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 4,09      |            |       | Valor com BDI => | 21,81 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,41      | 19,41 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,18      | 16,18 |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,25       | 1,25  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |

Proc. Nº 1805/200  
 Fis: 394  
 Rubrica 4

PC MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RFP: 01321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |  |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,45  | 0,45 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,56  | 0,56 |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 7,67      | LS => | 8,66 | MO com LS =>     | 16,33 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 4,48      |       |      | Valor com BDI => | 23,89 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 92733    | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 502,89     | 502,89 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1060000 | 1,19       | 0,12   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1060000 | 0,48       | 0,05   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2120000 | 19,41      | 4,11   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,8490000 | 19,64      | 16,67  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,8330000 | 15,18      | 43,00  |                  |        |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | Material  | m³  | 1,1030000 | 397,96     | 438,94 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 24,28     | LS =>      | 27,41  | MO com LS =>     | 51,69  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 116,16    |            |        | Valor com BDI => | 619,05 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 341,88     | 341,88 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8259000 | 1,53       | 1,26   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7787000 | 0,31       | 0,24   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,5333000 | 15,18      | 38,45  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,6046000 | 17,31      | 27,77  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7558000 | 56,99      | 43,07  |

Proc. Nº 17005/2022  
 Fls. 395  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 19 591887-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |          |    |             |       |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-------------|-------|--------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                    | Material | KG | 322,9777000 | 0,59  | 190,55 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5872000   | 69,04 | 40,54  |

MO sem LS => 25,83      LS => 29,16      MO com LS => 54,99  
Valor do BDI => 78,97      Valor com BDI => 420,85

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94970 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 332,56     | 332,56 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6572000   | 4,40       | 2,89   |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6197000   | 1,30       | 0,80   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,0267000   | 15,18      | 30,76  |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2768000   | 17,31      | 22,10  |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7609000   | 56,99      | 43,36  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 325,1589000 | 0,59       | 191,84 |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5912000   | 69,04      | 40,81  |

MO sem LS => 20,61      LS => 23,27      MO com LS => 43,88  
Valor do BDI => 76,82      Valor com BDI => 409,38

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94972 SINAPI    | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 367,11     | 367,11 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6382000 | 4,40       | 2,80   |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6018000 | 1,30       | 0,78   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9633000 | 15,18      | 29,80  |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2400000 | 17,31      | 21,46  |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7119000 | 56,99      | 40,57  |

Proc. Nº T 1005/000  
 Rubrica: 396  
 Fis: A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |          |    |             |       |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-------------|-------|--------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                    | Material | KG | 391,1663000 | 0,59  | 230,78 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000   | 69,04 | 40,92  |

MO sem LS => 19,99      LS => 22,57      MO com LS => 42,56  
Valor do BDI => 84,80      Valor com BDI => 451,91

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 274,70     | 274,70 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7623000   | 1,53       | 1,16   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7188000   | 0,31       | 0,22   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,3433000   | 15,18      | 35,57  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,4811000   | 17,31      | 25,63  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,8269000   | 56,99      | 47,12  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 212,0194000 | 0,59       | 125,09 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5782000   | 69,04      | 39,91  |

MO sem LS => 23,87      LS => 26,94      MO com LS => 50,81  
Valor do BDI => 63,45      Valor com BDI => 338,15

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 49,43      | 49,43 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0337000 | 14,91      | 0,50  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0337000 | 19,87      | 0,66  |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | Material                                   | M   | 1,1000000 | 43,89      | 48,27 |

MO sem LS => 0,45      LS => 0,50      MO com LS => 0,95  
Valor do BDI => 11,41      Valor com BDI => 60,84

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92794  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,19      | 11,19 |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0125000 | 19,52      | 0,24  |

Proc. N.º 1005/022  
Fis. 357  
Rubrica

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                            |                 |   |                          |    |           |       |       |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0018000 | 14,68 | 0,02  |
|                            | 00000034 SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                   | Material                 | KG | 1,1100000 | 9,85  | 10,93 |

MO sem LS => 0,10      LS => 0,12      MO com LS => 0,22  
Valor do BDI => 2,58      Valor com BDI => 13,77

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92804 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,56       | 9,56  |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0048000 | 19,52      | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0007000 | 14,68      | 0,01  |
| Insumo              | 00043055 SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                       | Material                      | KG  | 1,1100000 | 8,53       | 9,46  |

MO sem LS => 0,03      LS => 0,04      MO com LS => 0,07  
Valor do BDI => 2,20      Valor com BDI => 11,76

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92796 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,53       | 9,53  |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0037000 | 19,52      | 0,07  |
| Insumo              | 00043055 SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG  | 1,1100000 | 8,53       | 9,46  |

MO sem LS => 0,03      LS => 0,03      MO com LS => 0,06  
Valor do BDI => 2,20      Valor com BDI => 11,73

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92793 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,08      | 12,08 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0224000 | 19,52      | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0032000 | 14,68      | 0,04  |
| Insumo              | 00000033 SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG  | 1,1100000 | 10,46      | 11,61 |

MO sem LS => 0,18      LS => 0,21      MO com LS => 0,39  
Valor do BDI => 2,79      Valor com BDI => 14,87

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92802 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,95      | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0162000 | 19,52      | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0023000 | 14,68      | 0,03  |

Rubrica: A  
 Fls: 398  
 Proc. Nº 10005/022

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |          |        |  |                          |      |           |       |                  |       |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo     | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | Material                 | KG   | 1,1100000 | 10,46 | 11,61            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,13 | LS =>     | 0,15  | MO com LS =>     | 0,28  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 2,76 |           |       | Valor com BDI => | 14,71 |
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,10  | 0,10             |       |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 | 11,39 | 0,10             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,05 | LS =>     | 0,05  | MO com LS =>     | 0,10  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |       | Valor com BDI => | 0,12  |
| Composição | 95311    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,10  | 0,10             |       |
| Insumo     | 00000248 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 | 11,64 | 0,10             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,05 | LS =>     | 0,05  | MO com LS =>     | 0,10  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |       | Valor com BDI => | 0,12  |
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,15  | 0,15             |       |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 | 16,18 | 0,15             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,07 | LS =>     | 0,08  | MO com LS =>     | 0,15  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |       | Valor com BDI => | 0,18  |
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,34  | 0,34             |       |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H    | 0,0302000 | 11,36 | 0,34             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,16 | LS =>     | 0,18  | MO com LS =>     | 0,34  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,07 |           |       | Valor com BDI => | 0,41  |
| Composição | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16  | 0,16             |       |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H    | 0,0146000 | 11,45 | 0,16             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,08 | LS =>     | 0,08  | MO com LS =>     | 0,16  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |       | Valor com BDI => | 0,19  |
| Composição | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,17  | 0,17             |       |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | Mão de Obra              | H    | 0,0120000 | 14,47 | 0,17             |       |

Proc. Nº 1105102  
Fis: 399  
Rubrica

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

MO sem LS => 0,08 LS => 0,09 MO com LS => 0,17  
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,20

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0094000 | 16,18      | 0,15  |

MO sem LS => 0,07 LS => 0,08 MO com LS => 0,15  
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H   | 0,0302000 | 16,18      | 0,48  |

MO sem LS => 0,23 LS => 0,25 MO com LS => 0,48  
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,59

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H   | 0,0146000 | 16,18      | 0,23  |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,12 MO com LS => 0,23  
 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,28

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo     | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK  | Mão de Obra              | H   | 0,0133000 | 16,92      | 0,22  |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,12 MO com LS => 0,22  
 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H   | 0,0067000 | 15,07      | 0,10  |

MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,10  
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 0,0133000 | 13,85      | 0,18  |

MO sem LS => 0,08 LS => 0,10 MO com LS => 0,18  
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

PPC: Nº 1005/002  
 Fls.: 400  
 Rubrica

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNR: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra   | H    | 0,0172000 | 16,18      | 0,27             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,13 | LS =>     | 0,14       | MO com LS =>     | 0,27  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,33  |
| Composição          | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR   | Mão de Obra   | H    | 0,0120000 | 16,18      | 0,19             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,09 | LS =>     | 0,10       | MO com LS =>     | 0,19  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,23  |
| Composição          | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra   | H    | 0,0172000 | 11,90      | 0,20             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,09 | LS =>     | 0,11       | MO com LS =>     | 0,20  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,24  |
| Composição          | 91919    | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 15,57      | 15,57            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2730000 | 14,91      | 4,07             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2730000 | 19,87      | 5,42             |       |
| Insumo              | 00039276 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN   | 1,0000000 | 6,08       | 6,08             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 3,63 | LS =>     | 4,10       | MO com LS =>     | 7,73  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,59 |           |            | Valor com BDI => | 19,16 |
| Composição          | 91917    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 13,59      | 13,59            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2730000 | 14,91      | 4,07             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2730000 | 19,87      | 5,42             |       |
| Insumo              | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN   | 1,0000000 | 4,10       | 4,10             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 3,63 | LS =>     | 4,10       | MO com LS =>     | 7,73  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,13 |           |            | Valor com BDI => | 16,72 |

Proc. Nº 10005102  
Fis.: 401  
Rubrica

*[Handwritten signatures and marks]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 91321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo             | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|-------|---|------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 7691   | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples | m³    | 1,0000000 | 430,32     | 430,32           |        |
| Composição Auxiliar | 3429   | ORSE  | Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           | Concreto Simples | m³    | 1,0000000 | 387,78     | 387,78           |        |
| Composição Auxiliar | 7692   | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³    | 1,0000000 | 42,54      | 42,54            |        |
|                     |        |       |   | MO sem LS =>     | 49,42 | LS =>     | 55,80      | MO com LS =>     | 105,22 |
|                     |        |       |   | Valor do BDI =>  | 99,40 |           |            | Valor com BDI => | 529,72 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo             | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|------------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 3429     | ORSE   | Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³    | 1,0000000   | 387,78     | 387,78           |        |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios      | h     | 6,0000000   | 3,51       | 21,06            |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)           | Material         | m³    | 0,9000000   | 57,74      | 51,96            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material         | KG    | 315,0000000 | 0,59       | 185,85           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                 | Material         | m³    | 0,2100000   | 69,04      | 14,49            |        |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                  | Material         | m³    | 0,6200000   | 69,40      | 43,02            |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra      | H     | 6,0000000   | 11,90      | 71,40            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>     | 33,54 | LS =>       | 37,86      | MO com LS =>     | 71,40  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 89,57 |             |            | Valor com BDI => | 477,35 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93673    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 78,14      | 78,14            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,5677000 | 14,91      | 8,46             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,5677000 | 19,87      | 11,28            |       |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | Material  | UN    | 1,0000000 | 53,21      | 53,21            |       |
| Insumo              | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN    | 3,0000000 | 1,73       | 5,19             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 7,56  | LS =>     | 8,53       | MO com LS =>     | 16,09 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 18,05 |           |            | Valor com BDI => | 96,19 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,87      | 19,87 |
| Composição Auxiliar | 95332  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |

Rubrica  
 F. S.  
 11005/102  
 11005/102  
 11005/102





PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P. 11321867-9

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |  |             |                 |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H               | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra | H               | 1,0000000 | 16,18 | 16,18 |                  |       |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H               | 1,0000000 | 1,06  | 1,06  |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros      | H               | 1,0000000 | 0,80  | 0,80  |                  |       |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H               | 1,0000000 | 0,77  | 0,77  |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas       | H               | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços    | H               | 1,0000000 | 0,56  | 0,56  |                  |       |
|        |          |        |  |             | MO sem LS =>    | 7,83      | LS => | 8,83  | MO com LS =>     | 16,66 |
|        |          |        |  |             | Valor do BDI => | 4,58      |       |       | Valor com BDI => | 24,45 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91853    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 7,13       | 7,13  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1290000 | 14,91      | 1,92  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1290000 | 19,87      | 2,56  |                  |      |
| Insumo              | 00039243 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM. PARA LAJES E PISOS  | Material  | M               | 1,0170000 | 2,61       | 2,65  |                  |      |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 1,71      | LS =>      | 1,93  | MO com LS =>     | 3,64 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 1,64      |            |       | Valor com BDI => | 8,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 13,73      | 13,73 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1940000 | 14,91      | 2,89  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1940000 | 19,87      | 3,85  |                  |       |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | Material  | M               | 1,0170000 | 6,88       | 6,99  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 2,58      | LS =>      | 2,91  | MO com LS =>     | 5,49  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 3,17      |            |       | Valor com BDI => | 16,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,04      | 19,04 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Proc. Nº 1005/02  
 Fis. 403  
 Publica 2

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |               |              |  |                               |            |               |                   |              |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra                   | H          | 1,0000000     | 16,18             | 16,18        |                  |        |
| Insumo              | 00043485      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                   | H          | 1,0000000     | 0,93              | 0,93         |                  |        |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                        | H          | 1,0000000     | 0,80              | 0,80         |                  |        |
| Insumo              | 00043461      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                   | H          | 1,0000000     | 0,32              | 0,32         |                  |        |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                         | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |                  |        |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                      | H          | 1,0000000     | 0,56              | 0,56         |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                  |            | 7,71          | LS =>             | 8,70         | MO com LS =>     | 16,41  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>               |            | 4,39          |                   |              | Valor com BDI => | 23,43  |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 93358         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³         | 1,0000000     | 60,05             | 60,05        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 3,9560000     | 15,18             | 60,05        |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                  |            | 22,48         | LS =>             | 25,38        | MO com LS =>     | 47,86  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>               |            | 13,87         |                   |              | Valor com BDI => | 73,92  |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 96526         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³         | 1,0000000     | 220,81            | 220,81       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 7,9330000     | 15,18             | 120,42       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 5,1120000     | 19,64             | 100,39       |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                  |            | 84,58         | LS =>             | 95,49        | MO com LS =>     | 180,07 |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>               |            | 51,00         |                   |              | Valor com BDI => | 271,81 |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 94990         | SINAPI       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | PISO - PISOS                  | m³         | 1,0000000     | 596,83            | 596,83       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94964         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 1,2130000     | 341,88            | 414,70       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 2,2560000     | 19,41             | 43,78        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 1,9830000     | 19,64             | 38,94        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 4,2390000     | 15,18             | 64,34        |                  |        |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M          | 2,0000000     | 3,55              | 7,10         |                  |        |
| Insumo              | 00004460      | SINAPI       | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M          | 2,5000000     | 11,19             | 27,97        |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                  |            | 88,05         | LS =>             | 99,40        | MO com LS =>     | 187,45 |

Proc. Nº 1005/200  
 Rubrica  
 Fis. 409

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 101321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

Valor do BDI => 137,86

Valor com BDI => 734,69

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10555    | ORSE   | Encargos Complementares - Armador  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,35       | 3,35  |
| Insumo     | 158      | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un  | 0,1018000 | 13,88      | 1,41  |
| Insumo     | 941      | ORSE   | Fardamento com mangas curta  | Material    | un  | 0,0015000 | 167,40     | 0,25  |
| Insumo     | 1651     | ORSE   | Óculos branco proteção   | Material    | pr  | 0,0008000 | 5,95       | 0,00  |
| Insumo     | 2378     | ORSE   | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0654000 | 3,96       | 0,25  |
| Insumo     | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,43      | 0,05  |
| Insumo     | 10492    | ORSE   | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0045000 | 138,76     | 0,62  |
| Insumo     | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 297,35     | 0,11  |
| Insumo     | 10585    | ORSE   | Arco de serra  | Material    | un  | 0,0002000 | 21,06      | 0,00  |
| Insumo     | 10586    | ORSE   | Torquesa   | Material    | un  | 0,0002000 | 17,74      | 0,00  |
| Insumo     | 10596    | ORSE   | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0045000 | 4,86       | 0,02  |
| Insumo     | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0018000 | 35,58      | 0,06  |
| Insumo     | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 4,96       | 0,50  |
| Insumo     | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0008000 | 74,46      | 0,05  |
| Insumo     | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,51      | 0,00  |
| Insumo     | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,16      | 0,00  |
| Insumo     | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,96      | 0,03  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,77 Valor com BDI => 4,12

|            | Código | Banco | Descrição                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10551  | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,42       | 3,42  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)   | Material    | un  | 0,1018000 | 13,88      | 1,41  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta           | Material    | un  | 0,0015000 | 167,40     | 0,25  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção                | Material    | pr  | 0,0007000 | 5,95       | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte                       | Material    | un  | 0,0654000 | 3,96       | 0,25  |

Proc. Nº 12005/102  
 Fis. 405  
 Rubrica

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |             |     |           |        |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,43  | 0,05 |
| Insumo | 10596    | ORSE   | Protetor auricular  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,86   | 0,02 |
| Insumo | 10492    | ORSE   | Cesta Básica  | Material    | un  | 0,0045000 | 138,76 | 0,62 |
| Insumo | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 297,35 | 0,11 |
| Insumo | 10577    | ORSE   | Serrote 40cm  | Material    | un  | 0,0001000 | 29,74  | 0,00 |
| Insumo | 10578    | ORSE   | Formão grande   | Material    | un  | 0,0002000 | 15,02  | 0,00 |
| Insumo | 10579    | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm  | Material    | un  | 0,0002000 | 22,69  | 0,00 |
| Insumo | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml   | Material    | un  | 0,0018000 | 35,58  | 0,06 |
| Insumo | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                   | Serviços    | un  | 0,1018000 | 4,96   | 0,50 |
| Insumo | 11244    | ORSE   | Martelo com unha  | Material    | un  | 0,0002000 | 37,57  | 0,00 |
| Insumo | 11249    | ORSE   | Serra circular eletrica portatil  | Equipamento | un  | 0,0001000 | 513,43 | 0,05 |
| Insumo | 11248    | ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                      | Equipamento | un  | 0,0001000 | 243,83 | 0,02 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                          | Material    | PAR | 0,0007000 | 74,46  | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)            | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,16  | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,51  | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,96  | 0,03 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,79      Valor com BDI => 4,21

|            | Código | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,38       | 3,38  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 13,88      | 1,41  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta   | Material    | un  | 0,0015000 | 167,40     | 0,25  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção  | Material    | pr  | 0,0008000 | 5,95       | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte   | Material    | un  | 0,0654000 | 3,96       | 0,25  |
| Insumo     | 4174   | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material    | un  | 0,0005000 | 10,70      | 0,00  |
| Insumo     | 4722   | ORSE  | Colher de pedreiro  | Material    | un  | 0,0004000 | 18,43      | 0,00  |

Rubrica  
 F15:  
 Proc. Nº 71005/182  
 406  
 A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP- 191321867-8

Sust




SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |  |             |     |           |        |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,43  | 0,05 |
| Insumo | 10282    | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | Material    | un  | 0,0002000 | 40,44  | 0,00 |
| Insumo | 10596    | ORSE   | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0045000 | 4,86   | 0,02 |
| Insumo | 10492    | ORSE   | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0045000 | 138,76 | 0,62 |
| Insumo | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 297,35 | 0,11 |
| Insumo | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0018000 | 35,58  | 0,06 |
| Insumo | 10790    | ORSE   | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0001000 | 22,78  | 0,00 |
| Insumo | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 4,96   | 0,50 |
| Insumo | 10789    | ORSE   | Nível de bolha de madeira  | Material    | un  | 0,0002000 | 16,16  | 0,00 |
| Insumo | 11245    | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22  | Material    | un  | 0,0007000 | 11,16  | 0,00 |
| Insumo | 11265    | ORSE   | Martelo de borracha com cabo   | Material    | un  | 0,0004000 | 11,40  | 0,00 |
| Insumo | 11264    | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0002000 | 13,40  | 0,00 |
| Insumo | 11243    | ORSE   | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0001000 | 16,40  | 0,00 |
| Insumo | 11247    | ORSE   | Serra mármore Serra marmore  | Material    | un  | 0,0001000 | 324,91 | 0,03 |
| Insumo | 11246    | ORSE   | Escala métrica de bambú  | Material    | Un  | 0,0007000 | 8,97   | 0,00 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO                            | Material    | PAR | 0,0008000 | 74,46  | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 20,16  | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 15,51  | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 13,96  | 0,03 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,78      Valor com BDI => 4,16

|            | Código | Banco | Descrição                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,51       | 3,51  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) | Material    | un  | 0,1018000 | 13,88      | 1,41  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta         | Material    | un  | 0,0015000 | 167,40     | 0,25  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção              | Material    | pr  | 0,0008000 | 5,95       | 0,00  |

Rubrica: A  
 F.S.: 402  
 Proc. Nº 1005/00

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 19181867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |  |             |     |                 |        |       |      |                  |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------------|--------|-------|------|------------------|------|
| Insumo | 2378     | ORSE   | Vale transporte  | Material    | un  | 0,0941000       | 3,96   | 0,37  |      |                  |      |
| Insumo | 4728     | ORSE   | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"  | Material    | un  | 0,0003000       | 13,73  | 0,00  |      |                  |      |
| Insumo | 4729     | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0001000       | 28,55  | 0,00  |      |                  |      |
| Insumo | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,0045000       | 12,43  | 0,05  |      |                  |      |
| Insumo | 10492    | ORSE   | Cesta Básica   | Material    | un  | 0,0045000       | 138,76 | 0,62  |      |                  |      |
| Insumo | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0004000       | 297,35 | 0,11  |      |                  |      |
| Insumo | 10596    | ORSE   | Protetor auricular   | Material    | un  | 0,0045000       | 4,86   | 0,02  |      |                  |      |
| Insumo | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0018000       | 35,58  | 0,06  |      |                  |      |
| Insumo | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000       | 4,96   | 0,50  |      |                  |      |
| Insumo | 10788    | ORSE   | Pá quadrada  | Material    | un  | 0,0002000       | 30,43  | 0,00  |      |                  |      |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0008000       | 74,46  | 0,05  |      |                  |      |
| Insumo | 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                           | Equipamento | UN  | 0,0002000       | 233,92 | 0,04  |      |                  |      |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000       | 15,51  | 0,00  |      |                  |      |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000       | 20,16  | 0,00  |      |                  |      |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | Equipamento | PAR | 0,0023000       | 13,96  | 0,03  |      |                  |      |
|        |          |        |  |             |     | MO sem LS =>    | 0,00   | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |  |             |     | Valor do BDI => | 0,81   |       |      | Valor com BDI => | 4,32 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000       | 16,49      | 16,49 |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 0,03       | 0,03  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000       | 0,29       | 0,29  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000       | 16,17      | 16,17 |      |                  |       |
|                     |        |        |   |   |     | MO sem LS =>    | 6,59       | LS => | 7,44 | MO com LS =>     | 14,03 |
|                     |        |        |   |   |     | Valor do BDI => | 3,80       |       |      | Valor com BDI => | 20,29 |
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |

Proc. Nº T 1005/102  
 Fis: 408  
 Rubrica A





PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |          |        |   |   |      |           |          |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|----------|------------------|------|
| Composição | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,29     | 0,29             |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV                           | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 4.685,52 | 0,29             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,06 |           |          | Valor com BDI => | 0,35 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV                     | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 4.685,52   | 0,03             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,03 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 221,28     | 221,28 |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,55       | 3,55   |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 19,40      | 19,40  |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 32,20      | 32,20  |
| Composição Auxiliar | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 144,04     | 144,04 |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,81       | 2,81   |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 19,28      | 19,28  |

Proc. Nº 1905/2012  
 Fls. 409  
 Rubrica A

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8  
*[Handwritten signature]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

MO sem LS => 8,05 LS => 9,09 MO com LS => 17,14  
 Valor do BDI => 51,11 Valor com BDI => 272,39

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 19,40      | 19,40 |
| Insumo     | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000343 | 371.028,41 | 12,72 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000551 | 121.319,70 | 6,68  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 4,48 Valor com BDI => 23,88

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,81       | 2,81  |
| Insumo     | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000057 | 371.028,41 | 2,11  |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN  | 0,0000058 | 121.319,70 | 0,70  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,45

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,55       | 3,55  |
| Insumo     | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000072 | 371.028,41 | 2,67  |

Proc. Nº 170051002  
 Fis. 410  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CNP: 11321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |             |    |           |            |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|------------|------|
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000073 | 121.319,70 | 0,88 |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|------------|------|

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,82      Valor com BDI => 4,37

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 32,20      | 32,20 |

|        |          |        |  |             |    |           |            |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 371.028,41 | 23,85 |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|------------|-------|

|        |          |        |   |             |    |           |            |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|------------|------|
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000689 | 121.319,70 | 8,35 |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|------------|------|

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,43      Valor com BDI => 39,63

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 144,04     | 144,04 |

|        |          |        |                               |          |   |            |      |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------|----------|---|------------|------|--------|
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 26,4300000 | 5,45 | 144,04 |
|--------|----------|--------|-------------------------------|----------|---|------------|------|--------|

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 33,27      Valor com BDI => 177,31

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 143,65     | 143,65 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,3955000 | 14,91      | 5,89   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,3955000 | 19,87      | 7,85   |
| Insumo              | 00003378 | SINAPI | IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | Material  | UN  | 1,0000000 | 129,91     | 129,91 |

MO sem LS => 5,26      LS => 5,94      MO com LS => 11,20  
Valor do BDI => 33,18      Valor com BDI => 176,83

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

Rubrica A  
 Proc. Nº T 005/18  
 FIS: 411

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |       |        |   |   |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 34,94 | 34,94 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 6,18  | 6,18  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 28,76 | 28,76 |                  |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  |    | 7,25      | LS => | 8,19  | MO com LS =>     | 15,44 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   |    | 8,07      |       |       | Valor com BDI => | 43,01 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 28,76      | 28,76 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4720000 | 14,91      | 7,03  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4720000 | 19,87      | 9,37  |                  |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 5,78       | 5,78  |                  |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,58       | 6,58  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 6,28      | LS =>      | 7,10  | MO com LS =>     | 13,38 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 6,64      |            |       | Valor com BDI => | 35,40 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 90796    | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 624,29     | 624,29 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³  | 0,0226000 | 476,00     | 10,75  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,2940000 | 17,72      | 5,20   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,0790000 | 15,18      | 16,37  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,8650000 | 19,64      | 36,62  |                  |        |
| Insumo              | 00039484 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | Material                           | UN  | 1,0000000 | 555,35     | 555,35 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       |     | 23,65     | LS =>      | 26,71  | MO com LS =>     | 50,36  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    |     | 144,21    |            |        | Valor com BDI => | 768,50 |

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

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 11021867-8

Proc. N° 110051822  
 Fis. 412  
 Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |  |   |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 97592    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 34,23 | 34,23 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,2231000 | 14,91 | 3,32  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,5355000 | 19,87 | 10,64 |                  |       |
| Insumo              | 00039385 | SINAPI | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM   | Material  | UN              | 1,0000000 | 20,27 | 20,27 |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 5,42      | LS => | 6,11  | MO com LS =>     | 11,53 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 7,90      |       |       | Valor com BDI => | 42,13 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 7,96       | 7,96  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1820000 | 14,91      | 2,71  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1820000 | 19,87      | 3,61  |                  |      |
| Insumo              | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN              | 1,0000000 | 1,64       | 1,64  |                  |      |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 2,42      | LS =>      | 2,73  | MO com LS =>     | 5,15 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 1,83      |            |       | Valor com BDI => | 9,79 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo             | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 7692     | ORSE   | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³              | 1,0000000 | 42,54      | 42,54 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios      | h               | 1,6200000 | 3,51       | 5,68  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios      | h               | 0,3600000 | 3,38       | 1,21  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios      | h               | 0,3600000 | 3,42       | 1,23  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10555    | ORSE   | Encargos Complementares - Armador   | Provisórios      | h               | 0,1800000 | 3,35       | 0,60  |                  |       |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra      | H               | 0,1800000 | 16,18      | 2,91  |                  |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra      | H               | 0,3600000 | 16,18      | 5,82  |                  |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra      | H               | 0,3600000 | 16,18      | 5,82  |                  |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra      | H               | 1,6200000 | 11,90      | 19,27 |                  |       |
|                     |          |        |   |                  | MO sem LS =>    | 15,89     | LS =>      | 17,93 | MO com LS =>     | 33,82 |
|                     |          |        |   |                  | Valor do BDI => | 9,82      |            |       | Valor com BDI => | 52,36 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,28      | 19,28 |

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 CNPJ: 1321867-8

Proc. Nº T 0005/120  
 Fis: 413  
 Rubrica 1



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            |          |        |   |                          |   |                 |       |       |      |                  |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000       | 0,22  | 0,22  |      |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |   |                 |       |       |      |                  |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000       | 0,01  | 0,01  |      |                  |       |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000       | 0,75  | 0,75  |      |                  |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000       | 0,80  | 0,80  |      |                  |       |
| Insumo     | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000       | 0,01  | 0,01  |      |                  |       |
| Insumo     | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK  | Mão de Obra              | H | 1,0000000       | 16,92 | 16,92 |      |                  |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H | 1,0000000       | 0,01  | 0,01  |      |                  |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H | 1,0000000       | 0,56  | 0,56  |      |                  |       |
|            |          |        |   |                          |   | MO sem LS =>    | 8,05  | LS => | 9,09 | MO com LS =>     | 17,14 |
|            |          |        |   |                          |   | Valor do BDI => | 4,45  |       |      | Valor com BDI => | 23,73 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 17,31      | 17,31 |      |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |     |                 |            |       |      |                  |       |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,10       | 0,10  |      |                  |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01  |      |                  |       |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,75       | 0,75  |      |                  |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,80       | 0,80  |      |                  |       |
| Insumo     | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01  |      |                  |       |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 15,07      | 15,07 |      |                  |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01  |      |                  |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,56       | 0,56  |      |                  |       |
|            |          |        |   |                          |     | MO sem LS =>    | 7,13       | LS => | 8,04 | MO com LS =>     | 15,17 |
|            |          |        |   |                          |     | Valor do BDI => | 3,99       |       |      | Valor com BDI => | 23,30 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17 |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |     |           |            |       |
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,75       | 0,75  |

Rubrica  
 16,17  
 0,18  
 0,01  
 0,75  
 27,30

*f* *D* *Just*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P.: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |   |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H | 1,0000000 | 0,80  | 0,80  |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,85 | 13,85 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,56  | 0,56  |

MO sem LS => 6,59 LS => 7,44 MO com LS => 14,03  
 Valor do BDI => 3,73 Valor com BDI => 19,90

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,64      | 19,64 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,08       | 1,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,18      | 16,18 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |

MO sem LS => 7,73 LS => 8,72 MO com LS => 16,45  
 Valor do BDI => 4,53 Valor com BDI => 24,17

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,71      | 20,71 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,49       | 1,49  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,47       | 1,47  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,18      | 16,18 |

Proc. N° 11005102  
 Fls. 415  
 Rubrica A

*f* *Q* *duo*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|        |          |        |                                       |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | Taxas           | H    | 1,0000000 | 0,01 | 0,01             |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H    | 1,0000000 | 0,56 | 0,56             |       |
|        |          |        |                                       | MO sem LS =>    | 7,69 | LS =>     | 8,68 | MO com LS =>     | 16,37 |
|        |          |        |                                       | Valor do BDI => | 4,78 |           |      | Valor com BDI => | 25,49 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 3317     | ORSE   | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)   | Conversão InfoWORca | m²   | 1,0000000 | 28,75      | 28,75            |       |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas          | m³   | 0,0200000 | 389,97     | 7,79             |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h    | 0,6000000 | 3,51       | 2,10             |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h    | 0,6000000 | 3,38       | 2,02             |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra         | H    | 0,6000000 | 16,18      | 9,70             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H    | 0,6000000 | 11,90      | 7,14             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>        | 8,36 | LS =>     | 9,43       | MO com LS =>     | 17,79 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>     | 6,64 |           |            | Valor com BDI => | 35,39 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,18      | 15,18            |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 11,90      | 11,90            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 5,68 | LS =>     | 6,42       | MO com LS =>     | 12,10 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 3,50 |           |            | Valor com BDI => | 18,68 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 6,18       | 6,18  |

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 101321867-8

Rubrica  
 Fis: 416  
 Proc. N° 1005/2022

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1240000 | 19,87 | 2,46 |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | Material                 | UN | 1,0000000 | 2,45  | 2,45 |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE) | Material                 | UN | 1,0000000 | 1,27  | 1,27 |

MO sem LS => 0,97      LS => 1,09      MO com LS => 2,06  
Valor do BDI => 1,42      Valor com BDI => 7,60

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,11      Valor com BDI => 0,59

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,27      Valor com BDI => 1,46

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0001280 | 3.423,30   | 0,43  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,09      Valor com BDI => 0,52

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 101821867-8

Proc. Nº 10051022  
 Fls. 417  
 Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000151 | 3.423,30   | 0,05             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,06 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN   | 0,0001000 | 3.423,30   | 0,34             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,41 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH  | 0,5200000 | 0,73       | 0,37             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,45 |

Total sem BDI 100.698,53  
 Total do BDI 23.258,94  
 Total Geral 123.957,47

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Proc. Nº T1005/002  
 Fls: 458  
 Rubrica D

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



Obra  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
 23,1%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição   | Total Por Etapa | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS   |
|-----------------------|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1                     | SERVIÇOS TÉCNICOS P/ LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO        | 100,00%         | 100,00%   |           |           |            |
|                       |   | 1.593,86        | 1.593,86  |           |           |            |
| 2                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                       | 100,00%         | 100,00%   |           |           |            |
|                       |   | 6.192,84        | 6.192,84  |           |           |            |
| 3                     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA   | 100,00%         | 100,00%   |           |           |            |
|                       |   | 2.013,32        | 2.013,32  |           |           |            |
| 4                     | PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO, REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS  | 100,00%         | 50,00%    | 50,00%    |           |            |
|                       |   | 65.729,54       | 32.864,77 | 32.864,77 |           |            |
| 5                     | EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS                    | 100,00%         |           |           | 50,00%    | 50,00%     |
|                       |   | 14.514,58       |           |           | 7.257,29  | 7.257,29   |
| 6                     | ESTURURA ELEVATÓRIA CAIXA D'AGUA ABRIGO E CERCA             | 100,00%         |           |           | 50,00%    | 50,00%     |
|                       |   | 29.004,91       |           |           | 14.502,46 | 14.502,46  |
| 7                     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ELEVATÓRIA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO | 100,00%         |           |           | 50,00%    | 50,00%     |
|                       |   | 4.908,42        |           |           | 2.454,21  | 2.454,21   |
| Porcentagem           |   |                 | 34,42%    | 26,51%    | 19,53%    | 19,53%     |
| Custo                 |   |                 | 42.664,79 | 32.864,77 | 24.213,96 | 24.213,96  |
| Porcentagem Acumulado |   |                 | 34,42%    | 60,93%    | 80,47%    | 100,0%     |
| Custo Acumulado       |   |                 | 42.664,79 | 75.529,56 | 99.743,51 | 123.957,47 |

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191371867-9

Proc. N° TP003/22  
 Fls: 419  
 Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



Obra  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
 23,1%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

| Código Banco          | Descrição   | Tipo        | Und | Quantidade    |             | Valor Unitário |             | Total     |             | Peso      | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------------|---|-------------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|----------------|
|                       |   |             |     | Operativa     | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |           |                 |                |
| A.09.000.02 CPOS 0897 | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm)   | Material    | M   | 100,0000000   |             | 425,34         |             | 42.534,00 |             |           | 42.534,00       | 34,31%         |
| MERC-13 Próprio       | Tubo em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro 4" (100 mm) - fornecimento e aplicação  | Equipamento | m   | 80,0000000    | 0,0000000   | 148,32         | 149,64      | 11.865,60 | 0,00        | 11.865,60 | 54.399,60       | 43,89%         |
| MERC-12 Próprio       | motor-bomba submersível para poço profundo de 4", Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP  | Equipamento | UN  | 1,0000000     | 0,0000000   | 5.942,20       | 5.995,12    | 5.942,20  | 0,00        | 5.942,20  | 60.341,80       | 48,68%         |
| 6.50.24 FDE           | CAIXA D'ÁGUA CONICA / CILINDRICA 10000L POLIETILENO COM TAMPA   | Material    | UN  | 1,0000000     |             | 5.702,91       |             | 5.702,91  |             | 5.702,91  | 66.044,71       | 53,28%         |
| 00000034 SINAPI       | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | Material    | KG  | 369,4080000   |             | 12,12          |             | 4.477,22  |             | 4.477,22  | 70.521,93       | 56,89%         |
| 00043055 SINAPI       | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | Material    | KG  | 388,9440000   |             | 10,50          |             | 4.083,91  |             | 4.083,91  | 74.605,85       | 60,19%         |
| A.13.000.02 CPOS 0661 | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X do Ministério da Saúde   | Material    | CJ  | 1,0000000     |             | 3.856,84       |             | 3.856,84  |             | 3.856,84  | 78.462,69       | 63,30%         |
| A.09.000.02 CPOS 0428 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão  | Material    | TX  | 1,0000000     |             | 3.812,08       |             | 3.812,08  |             | 3.812,08  | 82.274,77       | 66,37%         |
| 00001379 SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material    | KG  | 3.932,8894413 |             | 0,72           |             | 2.831,68  |             | 2.831,68  | 85.106,45       | 68,66%         |
| MERC-14 Próprio       | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)  | Equipamento | m   | 20,0000000    | 0,0000000   | 133,07         | 134,25      | 2.661,40  | 0,00        | 2.661,40  | 87.767,85       | 70,80%         |
| 00007697 SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)   | Material    | M   | 28,0000000    |             | 81,28          |             | 2.275,84  |             | 2.275,84  | 90.043,69       | 72,64%         |
| A.09.000.02 CPOS 0408 | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244   | Material    | H   | 5,0000000     |             | 382,42         |             | 1.912,10  |             | 1.912,10  | 91.955,79       | 74,18%         |
| 00006111 SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H   | 121,5944210   |             | 14,64          |             | 1.780,14  |             | 1.780,14  | 93.735,93       | 75,62%         |
| 00004750 SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 87,8256382    |             | 19,91          |             | 1.748,61  |             | 1.748,61  | 95.484,54       | 77,03%         |
| A.09.000.02 CPOS 0926 | Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" - fornecimento e aplicação   | Material    | UN  | 4,0000000     |             | 412,06         |             | 1.648,24  |             | 1.648,24  | 97.132,78       | 78,36%         |
| 00009871 SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material    | M   | 28,0000000    |             | 55,92          |             | 1.565,76  |             | 1.565,76  | 98.698,54       | 79,62%         |
| 00004114 SINAPI       | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS   | Material    | UN  | 14,4000000    |             | 100,44         |             | 1.446,34  |             | 1.446,34  | 100.144,87      | 80,79%         |
| 00002696 SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra | H   | 57,3742096    |             | 19,91          |             | 1.142,32  |             | 1.142,32  | 101.287,19      | 81,71%         |
| 00004813 SINAPI       | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)   | Material    | m²  | 4,0000000     |             | 274,52         |             | 1.098,08  |             | 1.098,08  | 102.385,27      | 82,60%         |
| 00000378 SINAPI       | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 46,8970316    |             | 19,91          |             | 933,72    |             | 933,72    | 103.318,99      | 83,35%         |
| B.01.000.01 CPOS 0146 | Servente  | Mão de Obra | H   | 43,0000000    |             | 20,60          |             | 885,80    |             | 885,80    | 104.204,79      | 84,06%         |
| 1191 SIURB INFRA      | GEÓLOGO PLENO   | Mão de Obra | H   | 6,0000000     |             | 144,17         |             | 865,02    |             | 865,02    | 105.069,81      | 84,76%         |
| A.09.000.02 CPOS 0413 | Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível  | Material    | H   | 2,0000000     |             | 430,09         |             | 860,18    |             | 860,18    | 105.929,99      | 85,46%         |
| 1158 SIURB INFRA      | DESENHISTA CADISTA (SGSP)   | Mão de Obra | H   | 12,0000000    |             | 59,11          |             | 709,32    |             | 709,32    | 106.639,31      | 86,03%         |
| 00039484 SINAPI       | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | Material    | UN  | 1,0000000     |             | 683,63         |             | 683,63    |             | 683,63    | 107.322,94      | 86,58%         |
| P.08.000.04 CPOS 3224 | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Sillflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente                                  | Material    | M   | 61,2000000    |             | 10,66          |             | 652,39    |             | 652,39    | 107.975,33      | 87,11%         |
| 00006012 SINAPI       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)  | Material    | UN  | 2,0000000     |             | 321,27         |             | 642,54    |             | 642,54    | 108.617,87      | 87,63%         |

Rubrica  
 A  
 Fis. Nº  
 420  
 Proc. Nº  
 17005122

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



Obra  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila SÁ

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
23,1%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

| Código Banco          | Descrição  | Tipo        | Und | Quantidade  |             | Valor Unitário |             | Total     |             | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado |           |
|-----------------------|--|-------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|----------------|-----------|
|                       |  |             |     | Operativa   | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |        |                 |                | Operativa |
| 00007267 SINAPI       | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)  | Material    | UN  | 702,8448000 |             | 0,89           |             | 625,53    |             | 625,53 | 0,50%           | 109,243,41     | 88,13%    |
| 00000246 SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra | H   | 39,4157896  |             | 14,09          |             | 555,37    |             | 555,37 | 0,45%           | 109,798,78     | 88,58%    |
| 00000370 SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material    | m³  | 7,5770528   |             | 70,15          |             | 531,53    |             | 531,53 | 0,43%           | 110,330,31     | 89,01%    |
| B.01.000.01 CPOS 0115 | Eletricista  | Mão de Obra | H   | 17,0000000  |             | 31,04          |             | 527,68    |             | 527,68 | 0,43%           | 110,857,99     | 89,43%    |
| 00000083 SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA   | Material    | UN  | 2,0000000   |             | 248,40         |             | 496,80    |             | 496,80 | 0,40%           | 111,354,79     | 89,83%    |
| 00004721 SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material    | m³  | 5,6716893   |             | 84,98          |             | 481,98    |             | 481,98 | 0,39%           | 111,836,77     | 90,22%    |
| 4,51,16 FDE           | CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM   | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 480,52         |             | 480,52    |             | 480,52 | 0,39%           | 112,317,29     | 90,61%    |
| 00000346 SINAPI       | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M  | Material    | KG  | 17,8200000  |             | 26,08          |             | 464,75    |             | 464,75 | 0,37%           | 112,782,03     | 90,98%    |
| 00000033 SINAPI       | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | Material    | KG  | 35,5200000  |             | 12,87          |             | 457,14    |             | 457,14 | 0,37%           | 113,239,18     | 91,35%    |
| E.10.000.09 CPOS 0476 | Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16" (4,76mm)   | Material    | M   | 61,8000000  |             | 7,34           |             | 453,61    |             | 453,61 | 0,37%           | 113,692,79     | 91,72%    |
| B.01.000.01 CPOS 0139 | Pedreiro   | Mão de Obra | H   | 18,0000000  |             | 25,03          |             | 450,54    |             | 450,54 | 0,36%           | 114,143,33     | 92,08%    |
| 00043132 SINAPI       | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material    | KG  | 17,8800000  |             | 22,02          |             | 393,72    |             | 393,72 | 0,32%           | 114,537,04     | 92,40%    |
| 00037372 SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros      | H   | 391,2374552 |             | 0,98           |             | 383,41    |             | 383,41 | 0,31%           | 114,920,46     | 92,71%    |
| 00001020 SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material    | M   | 26,4180000  |             | 14,15          |             | 373,81    |             | 373,81 | 0,30%           | 115,294,27     | 93,01%    |
| B.01.000.01 CPOS 0116 | Ajudante eletricista   | Mão de Obra | H   | 17,0000000  |             | 20,60          |             | 350,20    |             | 350,20 | 0,28%           | 115,644,47     | 93,29%    |
| 00000863 SINAPI       | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | Material    | M   | 9,0000000   |             | 38,78          |             | 349,02    |             | 349,02 | 0,28%           | 115,993,49     | 93,58%    |
| 00010408 SINAPI       | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA  | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 340,27         |             | 340,27    |             | 340,27 | 0,27%           | 116,333,76     | 93,85%    |
| 4,17,71 FDE           | CONTACTOR TRIPOLAR ATE 12A   | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 333,35         |             | 333,35    |             | 333,35 | 0,27%           | 116,667,11     | 94,12%    |
| 00009875 SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material    | M   | 16,8000000  |             | 19,78          |             | 332,30    |             | 332,30 | 0,27%           | 116,999,42     | 94,39%    |
| 4,17,54 FDE           | RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.10-16A   | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 303,70         |             | 303,70    |             | 303,70 | 0,25%           | 117,303,12     | 94,63%    |
| 00002436 SINAPI       | ELETRICISTA  | Mão de Obra | H   | 14,8568387  |             | 19,91          |             | 295,80    |             | 295,80 | 0,24%           | 117,598,92     | 94,87%    |
| 00004745 SINAPI       | CASCALHO LAVADO  | Material    | m³  | 3,0000000   |             | 95,08          |             | 285,24    |             | 285,24 | 0,23%           | 117,884,16     | 95,10%    |
| 00039809 SINAPI       | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                  | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 281,78         |             | 281,78    |             | 281,78 | 0,23%           | 118,165,94     | 95,33%    |
| 00037371 SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços    | H   | 391,2374552 |             | 0,68           |             | 266,04    |             | 266,04 | 0,21%           | 118,431,98     | 95,54%    |
| 00007144 SINAPI       | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | Material    | UN  | 3,0000000   |             | 85,68          |             | 257,04    |             | 257,04 | 0,21%           | 118,689,02     | 95,75%    |
| 00000248 SINAPI       | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 16,1504000  |             | 14,32          |             | 231,27    |             | 231,27 | 0,19%           | 118,920,29     | 95,94%    |
| 00037666 SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR  | Mão de Obra | H   | 12,3440798  |             | 18,55          |             | 228,98    |             | 228,98 | 0,18%           | 119,149,27     | 96,12%    |
| 00007356 SINAPI       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material    | L   | 7,6032000   |             | 28,85          |             | 219,35    |             | 219,35 | 0,18%           | 119,368,63     | 96,30%    |
| 00034492 SINAPI       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                    | Material    | m³  | 0,4412000   |             | 489,88         |             | 216,14    |             | 216,14 | 0,17%           | 119,584,76     | 96,47%    |

Rubrica  
 Fís. 492  
 P. 1005122  
 A

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 191321867-8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





Obra  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
23,1%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

| Código Banco          | Descrição   | Tipo        | Und | Quantidade  |             | Valor Unitário |             | Total     |             |        | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------------|---|-------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------|-------|-----------------|----------------|
|                       |   |             |     | Operativa   | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral  |       |                 |                |
| 00004491 SINAPI       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material    | M   | 16,0000000  |             | 12,50          |             | 200,00    |             | 200,00 | 0,16% | 119.784,76      | 96,63%         |
| 00043489 SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 147,2795500 |             | 1,32           |             | 194,41    |             | 194,41 | 0,16% | 119.979,17      | 96,79%         |
| 00006010 SINAPI       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)   | Material    | UN  | 2,0000000   |             | 91,86          |             | 183,72    |             | 183,72 | 0,15% | 120.162,89      | 96,94%         |
| 1.01.15 FDE           | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H   | 6,2000000   |             | 27,91          |             | 173,04    |             | 173,04 | 0,14% | 120.335,93      | 97,08%         |
| 00006114 SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 12,2898084  |             | 14,02          |             | 172,30    |             | 172,30 | 0,14% | 120.508,24      | 97,22%         |
| 00003378 SINAPI       | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 159,91         |             | 159,91    |             | 159,91 | 0,13% | 120.668,15      | 97,35%         |
| S.01.000.08 CPOS 0311 | Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D   | Material    | H   | 0,7800000   |             | 196,17         |             | 153,01    |             | 153,01 | 0,12% | 120.821,16      | 97,47%         |
| E.10.000.04 CPOS 9575 | Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal   | Material    | UN  | 6,0000000   |             | 25,44          |             | 152,64    |             | 152,64 | 0,12% | 120.973,80      | 97,59%         |
| 4.40.01 FDE           | BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A   | Material    | UN  | 4,0000000   |             | 37,20          |             | 148,80    |             | 148,80 | 0,12% | 121.122,60      | 97,71%         |
| 00043491 SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 102,6378502 |             | 1,40           |             | 143,69    |             | 143,69 | 0,12% | 121.266,29      | 97,83%         |
| 00043465 SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 147,2795500 |             | 0,89           |             | 131,08    |             | 131,08 | 0,11% | 121.397,37      | 97,93%         |
| 1.01.16 FDE           | AJUDANTE ELETRICISTA  | Mão de Obra | H   | 6,2000000   |             | 20,63          |             | 127,91    |             | 127,91 | 0,10% | 121.525,28      | 98,04%         |
| B.01.000.01 CPOS 0118 | Encanador   | Mão de Obra | H   | 4,0000000   |             | 31,04          |             | 124,16    |             | 124,16 | 0,10% | 121.649,44      | 98,14%         |
| 00000247 SINAPI       | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra | H   | 8,3361877   |             | 13,98          |             | 116,54    |             | 116,54 | 0,09% | 121.765,98      | 98,23%         |
| 00000867 SINAPI       | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | Material    | M   | 2,1450000   |             | 54,02          |             | 115,87    |             | 115,87 | 0,09% | 121.881,85      | 98,33%         |
| 00043485 SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 95,3972000  |             | 1,14           |             | 108,75    |             | 108,75 | 0,09% | 121.990,60      | 98,41%         |
| S.07.000.08 CPOS 0230 | Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR               | Material    | H   | 0,3300000   |             | 312,92         |             | 103,26    |             | 103,26 | 0,08% | 122.093,86      | 98,50%         |
| 00001213 SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 4,5823222   |             | 19,91          |             | 91,23     |             | 91,23  | 0,07% | 122.185,10      | 98,57%         |
| 00004783 SINAPI       | PINTOR  | Mão de Obra | H   | 4,3601818   |             | 19,91          |             | 86,81     |             | 86,81  | 0,07% | 122.271,91      | 98,64%         |
| B.01.000.01 CPOS 0119 | Ajudante de encanador   | Mão de Obra | H   | 4,0000000   |             | 20,60          |             | 82,40     |             | 82,40  | 0,07% | 122.354,31      | 98,71%         |
| 4.36.10 FDE           | CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE  | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 80,03          |             | 80,03     |             | 80,03  | 0,06% | 122.434,33      | 98,77%         |
| 00043467 SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 102,6378502 |             | 0,68           |             | 69,79     |             | 69,79  | 0,06% | 122.504,13      | 98,83%         |
| 00034709 SINAPI       | DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 65,50          |             | 65,50     |             | 65,50  | 0,05% | 122.569,63      | 98,88%         |
| 00039017 SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                              | Material    | UN  | 242,5192000 |             | 0,27           |             | 65,48     |             | 65,48  | 0,05% | 122.635,11      | 98,93%         |

Proc. Nº 19005192  
F.S. 492  
Fbrica A



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

| Código Banco          | Descrição   | Tipo        | Und | Quantidade |             | Valor Unitário |             | Total     |             | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |        |
|-----------------------|---|-------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|--------|
|                       |   |             |     | Operativa  | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |       |                 |                | Geral  |
| 00001022 SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material    | M   | 14,2800000 |             | 4,51           |             | 64,40     |             | 64,40 | 0,05%           | 122.689,52     | 98,99% |
| 00043130 SINAPI       | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | Material    | KG  | 2,8440000  |             | 22,02          |             | 62,62     |             | 62,62 | 0,05%           | 122.762,14     | 99,04% |
| 00034643 SINAPI       | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM  | Material    | UN  | 1,0000000  |             | 56,56          |             | 56,56     |             | 56,56 | 0,05%           | 122.818,70     | 99,08% |
| 158 ORSE              | Almoço (Participação do empregador)   | Material    | un  | 3,1756714  |             | 17,08          |             | 54,24     |             | 54,24 | 0,04%           | 122.872,94     | 99,13% |
| 00034547 SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                    | Material    | M   | 7,2480000  |             | 7,23           |             | 52,40     |             | 52,40 | 0,04%           | 122.925,35     | 99,17% |
| 00002685 SINAPI       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | Material    | M   | 6,1528500  |             | 8,46           |             | 52,05     |             | 52,05 | 0,04%           | 122.977,40     | 99,21% |
| 00000066 SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA  | Material    | UN  | 1,0000000  |             | 50,87          |             | 50,87     |             | 50,87 | 0,04%           | 123.028,27     | 99,25% |
| 00004417 SINAPI       | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material    | M   | 4,0000000  |             | 10,61          |             | 42,44     |             | 42,44 | 0,03%           | 123.070,71     | 99,28% |
| 00004346 SINAPI       | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                                 | Material    | UN  | 3,0000000  |             | 12,86          |             | 38,58     |             | 38,58 | 0,03%           | 123.109,29     | 99,32% |
| 00043461 SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 95,3972000 |             | 0,39           |             | 37,20     |             | 37,20 | 0,03%           | 123.146,49     | 99,35% |
| 00020083 SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material    | UN  | 0,5024000  |             | 71,25          |             | 35,80     |             | 35,80 | 0,03%           | 123.182,29     | 99,37% |
| 00011864 SINAPI       | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2   | Material    | UN  | 1,0000000  |             | 34,64          |             | 34,64     |             | 34,64 | 0,03%           | 123.216,93     | 99,40% |
| 00004253 SINAPI       | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra | H   | 2,0266000  |             | 17,04          |             | 34,53     |             | 34,53 | 0,03%           | 123.251,46     | 99,43% |
| 4.40.10 FDE           | FUSIVEL DIAZED ATE 25A  | Material    | UN  | 4,0000000  |             | 8,22           |             | 32,88     |             | 32,88 | 0,03%           | 123.284,34     | 99,46% |
| 00001106 SINAPI       | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS   | Material    | KG  | 32,1787066 |             | 1,02           |             | 32,82     |             | 32,82 | 0,03%           | 123.317,16     | 99,48% |
| 00003540 SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material    | UN  | 4,0000000  |             | 7,97           |             | 31,88     |             | 31,88 | 0,03%           | 123.349,04     | 99,51% |
| 00034557 SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                   | Material    | M   | 6,6816000  |             | 4,57           |             | 30,53     |             | 30,53 | 0,02%           | 123.379,58     | 99,53% |
| 00043484 SINAPI       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 22,5131300 |             | 1,30           |             | 29,27     |             | 29,27 | 0,02%           | 123.408,85     | 99,56% |
| P.19.000.04 4310 CPOS | Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm², ref. Termotécnica ou equivalente   | Material    | UN  | 12,0000000 |             | 2,43           |             | 29,16     |             | 29,16 | 0,02%           | 123.438,01     | 99,58% |
| 00036397 SINAPI       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR                       | Equipamento | UN  | 0,0011947  |             | 22.577,86      |             | 26,97     |             | 26,97 | 0,02%           | 123.464,98     | 99,60% |
| 4.46.30 FDE           | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A   | Material    | UN  | 2,0000000  |             | 13,27          |             | 26,54     |             | 26,54 | 0,02%           | 123.491,52     | 99,62% |

Proc. Nº 7005122  
 Fis: 423  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures and initials]*

Marcos Paulo Aquino do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 101321867-8



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

| Código Banco      | Descrição  | Tipo        | Und   | Quantidade |             | Valor Unitário |             | Total     |             |       | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-------------------|--|-------------|-------|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-------|-----------------|----------------|
|                   |  |             |       | Operativa  | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral |       |                 |                |
| 00039385 SINAPI   | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM                                     | Material    | UN    | 1,0000000  |             | 24,95          |             | 24,95     |             | 24,95 | 0,02% | 123.516,47      | 99,64%         |
| 10492 ORSE        | Cesta Básica   | Material    | un    | 0,1403784  |             | 170,81         |             | 23,98     |             | 23,98 | 0,02% | 123.540,45      | 99,66%         |
| 00043460 SINAPI   | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento | H     | 22,5131300 |             | 0,94           |             | 21,16     |             | 21,16 | 0,02% | 123.561,61      | 99,68%         |
| 00000122 SINAPI   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR   | Material    | UN    | 0,3164000  |             | 62,90          |             | 19,90     |             | 19,90 | 0,02% | 123.581,51      | 99,70%         |
| 00039243 SINAPI   | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS                  | Material    | M     | 6,1020000  |             | 3,21           |             | 19,59     |             | 19,59 | 0,02% | 123.601,10      | 99,71%         |
| 84088 SIURB INFRA | PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - PRETO E BRANCO (594 x 841 MM) - PLT                           | Material    | Un    | 2,0000000  |             | 9,76           |             | 19,52     |             | 19,52 | 0,02% | 123.620,62      | 99,73%         |
| 10761 ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                      | Serviços    | un    | 3,1756714  |             | 6,10           |             | 19,37     |             | 19,37 | 0,02% | 123.639,99      | 99,74%         |
| 4.36.41 FDE       | CHAVE FACA SECA 2X60A BASE ' MARMORE'  | Material    | UN    | 1,0000000  |             | 16,40          |             | 16,40     |             | 16,40 | 0,01% | 123.656,39      | 99,76%         |
| 00001094 SINAPI   | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material    | UN    | 1,0000000  |             | 15,37          |             | 15,37     |             | 15,37 | 0,01% | 123.671,76      | 99,77%         |
| 00004221 SINAPI   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material    | L     | 2,0351100  |             | 6,70           |             | 13,64     |             | 13,64 | 0,01% | 123.685,40      | 99,78%         |
| 00002705 SINAPI   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material    | KWH   | 14,9496005 |             | 0,89           |             | 13,31     |             | 13,31 | 0,01% | 123.698,70      | 99,79%         |
| 00043488 SINAPI   | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Equipamento | H     | 14,3389250 |             | 0,92           |             | 13,19     |             | 13,19 | 0,01% | 123.711,89      | 99,80%         |
| 00000367 SINAPI   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                              | Material    | m³    | 0,1800000  |             | 71,07          |             | 12,79     |             | 12,79 | 0,01% | 123.724,69      | 99,81%         |
| 00005075 SINAPI   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material    | KG    | 0,4400000  |             | 28,54          |             | 12,56     |             | 12,56 | 0,01% | 123.737,24      | 99,82%         |
| 00037395 SINAPI   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material    | CENTO | 0,2537280  |             | 48,80          |             | 12,38     |             | 12,38 | 0,01% | 123.749,63      | 99,83%         |
| 2378 ORSE         | Vale transporte  | Material    | un    | 2,5335535  |             | 4,87           |             | 12,34     |             | 12,34 | 0,01% | 123.761,96      | 99,84%         |
| 00020080 SINAPI   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | Material    | UN    | 0,5820000  |             | 20,52          |             | 11,94     |             | 11,94 | 0,01% | 123.773,91      | 99,85%         |
| 00004718 SINAPI   | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                     | Material    | m³    | 0,1240000  |             | 85,43          |             | 10,59     |             | 10,59 | 0,01% | 123.784,50      | 99,86%         |
| 941 ORSE          | Fardamento com mangas curta  | Material    | un    | 0,0467928  |             | 206,06         |             | 9,64      |             | 9,64  | 0,01% | 123.794,14      | 99,87%         |
| 00003146 SINAPI   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material    | UN    | 1,8800000  |             | 4,99           |             | 9,38      |             | 9,38  | 0,01% | 123.803,52      | 99,88%         |
| 4.26.01 FDE       | ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2"   | Material    | M     | 3,0000000  |             | 2,91           |             | 8,73      |             | 8,73  | 0,01% | 123.812,25      | 99,88%         |

*[Handwritten signatures and initials]*

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 CNP: 91321867-8

Rubrica  
 Fis: 424  
 Nº 17005122

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sã

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

| Código Banco    | Descrição  | Tipo        | Und | Quantidade  |             | Valor Unitário |             | Total     |             |       | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------|--|-------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-------|-----------------|----------------|
|                 |  |             |     | Operativa   | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral |       |                 |                |
| 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 8,09           |             | 8,09      |             | 8,09  | 0,01% | 123.820,34      | 99,89%         |
| 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 4,3084800   |             | 1,83           |             | 7,88      |             | 7,88  | 0,01% | 123.828,23      | 99,90%         |
| 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 4,3084800   |             | 1,80           |             | 7,76      |             | 7,76  | 0,01% | 123.835,98      | 99,90%         |
| 00039276 SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 7,48           |             | 7,48      |             | 7,48  | 0,01% | 123.843,46      | 99,91%         |
| 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 4,7623200   |             | 1,53           |             | 7,29      |             | 7,29  | 0,01% | 123.850,75      | 99,91%         |
| 00038112 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 7,11           |             | 7,11      |             | 7,11  | 0,01% | 123.857,86      | 99,92%         |
| 00003398 SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO   | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 6,96           |             | 6,96      |             | 6,96  | 0,01% | 123.864,82      | 99,93%         |
| 00001575 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  | Material    | UN  | 3,0000000   |             | 2,12           |             | 6,36      |             | 6,36  | 0,01% | 123.871,18      | 99,93%         |
| 00004460 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M   | 0,4250000   |             | 13,77          |             | 5,85      |             | 5,85  | 0,00% | 123.877,03      | 99,94%         |
| 4.85.68 FDE     | BRACAIDEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")   | Material    | UN  | 4,0000000   |             | 1,36           |             | 5,44      |             | 5,44  | 0,00% | 123.882,47      | 99,94%         |
| 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | Mão de Obra | H   | 0,2975280   |             | 17,81          |             | 5,30      |             | 5,30  | 0,00% | 123.887,77      | 99,94%         |
| 00001884 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 5,04           |             | 5,04      |             | 5,04  | 0,00% | 123.892,81      | 99,95%         |
| 10517 ORSE      | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj  | 0,0124781   |             | 366,03         |             | 4,57      |             | 4,57  | 0,00% | 123.897,38      | 99,95%         |
| 2.67.26 FDE     | PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA   | Material    | CJ  | 8,0000000   |             | 0,57           |             | 4,56      |             | 4,56  | 0,00% | 123.901,94      | 99,96%         |
| 00014153 SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF  | Material    | UN  | 0,0600000   |             | 67,13          |             | 4,03      |             | 4,03  | 0,00% | 123.905,97      | 99,96%         |
| 00037761 SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN  | 0,0000086   |             | 456.735,97     |             | 3,93      |             | 3,93  | 0,00% | 123.909,89      | 99,96%         |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H   | 391,2374552 |             | 0,01           |             | 3,91      |             | 3,91  | 0,00% | 123.913,81      | 99,96%         |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas       | H   | 391,2374552 |             | 0,01           |             | 3,91      |             | 3,91  | 0,00% | 123.917,72      | 99,97%         |
| 00038094 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material    | UN  | 1,0000000   |             | 3,01           |             | 3,01      |             | 3,01  | 0,00% | 123.920,73      | 99,97%         |

Proc. Nº 10005122  
 Fis. 425  
 Rubrica A

*[Handwritten signatures and initials]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



Obra  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SINAPI - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
23,1%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

| Código Banco    | Descrição  | Tipo        | Und | Quantidade |             | Valor Unitário |             | Total     |             |       | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------|--|-------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-------|-----------------|----------------|
|                 |  |             |     | Operativa  | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral |       |                 |                |
| 00043458 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 4,7623200  |             | 0,55           |             | 2,62      |             | 2,62  | 0,00% | 123.923,35      | 99,97%         |
| 10599 ORSE      | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un  | 0,0561514  |             | 43,79          |             | 2,46      |             | 2,46  | 0,00% | 123.925,81      | 99,97%         |
| 00012893 SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | Material    | PAR | 0,0249490  |             | 91,66          |             | 2,29      |             | 2,29  | 0,00% | 123.928,09      | 99,98%         |
| 10362 ORSE      | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un  | 0,1403784  |             | 15,30          |             | 2,15      |             | 2,15  | 0,00% | 123.930,24      | 99,98%         |
| 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material    | UN  | 0,1092000  |             | 18,45          |             | 2,01      |             | 2,01  | 0,00% | 123.932,26      | 99,98%         |
| 00001892 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material    | UN  | 1,0000000  |             | 2,01           |             | 2,01      |             | 2,01  | 0,00% | 123.934,27      | 99,98%         |
| 00011267 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM  | Material    | UN  | 2,0000000  |             | 0,97           |             | 1,94      |             | 1,94  | 0,00% | 123.936,21      | 99,98%         |
| 00004096 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK   | Mão de Obra | H   | 0,0780241  |             | 20,82          |             | 1,62      |             | 1,62  | 0,00% | 123.937,83      | 99,98%         |
| 00003363 SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento | UN  | 0,0000105  |             | 149.344,55     |             | 1,57      |             | 1,57  | 0,00% | 123.939,40      | 99,99%         |
| 00038099 SINAPI | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)  | Material    | UN  | 1,0000000  |             | 1,56           |             | 1,56      |             | 1,56  | 0,00% | 123.940,96      | 99,99%         |
| 00004517 SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M   | 0,3400000  |             | 4,37           |             | 1,49      |             | 1,49  | 0,00% | 123.942,44      | 99,99%         |
| 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material    | UN  | 0,3078000  |             | 4,30           |             | 1,32      |             | 1,32  | 0,00% | 123.943,77      | 99,99%         |
| 00012892 SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)  | Equipamento | PAR | 0,0717490  |             | 17,18          |             | 1,23      |             | 1,23  | 0,00% | 123.945,00      | 99,99%         |
| 00039996 SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)  | Material    | M   | 0,1664000  |             | 6,36           |             | 1,06      |             | 1,06  | 0,00% | 123.946,06      | 99,99%         |
| 00002711 SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | Equipamento | UN  | 0,0034382  |             | 287,95         |             | 0,99      |             | 0,99  | 0,00% | 123.947,05      | 99,99%         |
| 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | Material    | UN  | 4,0000000  |             | 0,24           |             | 0,96      |             | 0,96  | 0,00% | 123.948,01      | 99,99%         |

Proc. Nº 17005122  
Fls. 426  
Rubrica K

*[Handwritten signatures and initials]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



Obra  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
 23,1%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

| Código Banco    | Descrição   | Tipo        | Und | Quantidade |             | Valor Unitário |             | Total     |             |       | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------|---|-------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-------|-----------------|----------------|
|                 |   |             |     | Operativa  | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral |       |                 |                |
| 00000013 SINAPI | ESTOPA  | Material    | KG  | 0,0500000  |             | 18,31          |             | 0,92      |             | 0,92  | 0,00% | 123.948,92      | 99,99%         |
| 10596 ORSE      | Protetor auricular  | Material    | un  | 0,1403784  |             | 5,98           |             | 0,84      |             | 0,84  | 0,00% | 123.949,76      | 99,99%         |
| 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material    | UN  | 0,3480000  |             | 2,30           |             | 0,80      |             | 0,80  | 0,00% | 123.950,56      | 99,99%         |
| 00039997 SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | Material    | UN  | 2,0000000  |             | 0,38           |             | 0,76      |             | 0,76  | 0,00% | 123.951,32      | 100,00%        |
| 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CAPACIDADE | Equipamento | UN  | 0,0001193  |             | 5.550,39       |             | 0,66      |             | 0,66  | 0,00% | 123.951,99      | 100,00%        |
| 11247 ORSE      | Serra mármore Serra marmore   | Material    | un  | 0,0013896  |             | 399,96         |             | 0,56      |             | 0,56  | 0,00% | 123.952,54      | 100,00%        |
| 00036487 SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV  | Equipamento | UN  | 0,0000716  |             | 5.767,87       |             | 0,41      |             | 0,41  | 0,00% | 123.952,96      | 100,00%        |
| 00012895 SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)  | Material    | UN  | 0,0187171  |             | 19,09          |             | 0,36      |             | 0,36  | 0,00% | 123.953,31      | 100,00%        |
| 2.67.77 FDE     | BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)  | Material    | UN  | 0,0800000  |             | 3,38           |             | 0,27      |             | 0,27  | 0,00% | 123.953,58      | 100,00%        |
| 1651 ORSE       | Óculos branco proteção  | Material    | pr  | 0,0249490  |             | 7,32           |             | 0,18      |             | 0,18  | 0,00% | 123.953,77      | 100,00%        |
| 00012894 SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)  | Material    | UN  | 0,0062390  |             | 24,81          |             | 0,15      |             | 0,15  | 0,00% | 123.953,92      | 100,00%        |
| 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Equipamento | H   | 14,3389250 |             | 0,01           |             | 0,14      |             | 0,14  | 0,00% | 123.954,06      | 100,00%        |
| 10282 ORSE      | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | Material    | un  | 0,0027792  |             | 49,78          |             | 0,14      |             | 0,14  | 0,00% | 123.954,20      | 100,00%        |
| 11245 ORSE      | Desempoladeira de madeira 12x22   | Material    | un  | 0,0097272  |             | 13,73          |             | 0,13      |             | 0,13  | 0,00% | 123.954,34      | 100,00%        |
| 10788 ORSE      | Pá quadrada   | Material    | un  | 0,0034382  |             | 37,45          |             | 0,13      |             | 0,13  | 0,00% | 123.954,46      | 100,00%        |
| 4722 ORSE       | Colher de pedreiro  | Material    | un  | 0,0055584  |             | 22,68          |             | 0,13      |             | 0,13  | 0,00% | 123.954,59      | 100,00%        |
| 11246 ORSE      | Escala métrica de bambú   | Material    | Un  | 0,0097272  |             | 11,04          |             | 0,11      |             | 0,11  | 0,00% | 123.954,70      | 100,00%        |
| 4174 ORSE       | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | Material    | un  | 0,0069480  |             | 13,17          |             | 0,09      |             | 0,09  | 0,00% | 123.954,79      | 100,00%        |
| 4728 ORSE       | Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"   | Material    | un  | 0,0051574  |             | 16,90          |             | 0,09      |             | 0,09  | 0,00% | 123.954,88      | 100,00%        |
| 11265 ORSE      | Martelo de borracha com cabo  | Material    | un  | 0,0055584  |             | 14,03          |             | 0,08      |             | 0,08  | 0,00% | 123.954,95      | 100,00%        |
| 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 145* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                 | Equipamento | UN  | 0,0000162  |             | 4.214,08       |             | 0,07      |             | 0,07  | 0,00% | 123.955,02      | 100,00%        |
| 4729 ORSE       | Marreta 1 kg com cabo   | Material    | un  | 0,0017191  |             | 35,14          |             | 0,06      |             | 0,06  | 0,00% | 123.955,08      | 100,00%        |
| 10789 ORSE      | Nível de bolha de madeira   | Material    | un  | 0,0027792  |             | 19,89          |             | 0,06      |             | 0,06  | 0,00% | 123.955,14      | 100,00%        |
| 11264 ORSE      | Marreta de 1/2 kg com cabo  | Material    | un  | 0,0027792  |             | 16,49          |             | 0,05      |             | 0,05  | 0,00% | 123.955,18      | 100,00%        |

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNF 191321867-8

PCC Nº 10005122  
 Rubrica A  
 Fis: 424  
 100,00%

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

| Código Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quantidade |             | Valor Unitário |             | Total     |             |       | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--------------|--|-------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-------|-----------------|----------------|
|              |  |             |     | Operativa  | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral |       |                 |                |
| 10790 ORSE   | Prumo de face  | Material    | un  | 0,0013896  |             | 28,04          |             | 0,04      |             | 0,04  | 0,00% | 123.955,22      | 100,00%        |
| 11243 ORSE   | Martelo sem unha   | Material    | un  | 0,0013896  |             | 20,18          |             | 0,03      |             | 0,03  | 0,00% | 123.955,25      | 100,00%        |
| 11249 ORSE   | Serra circular elétrica portátil                                 | Equipamento | un  | 0,0000072  |             | 632,03         |             | 0,00      |             | 0,00  | 0,00% | 123.955,26      | 100,00%        |
| 11248 ORSE   | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un  | 0,0000072  |             | 300,15         |             | 0,00      |             | 0,00  | 0,00% | 123.955,26      | 100,00%        |
| 11244 ORSE   | Martelo com unha   | Material    | un  | 0,0000144  |             | 46,24          |             | 0,00      |             | 0,00  | 0,00% | 123.955,26      | 100,00%        |
| 10579 ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                       | Material    | un  | 0,0000144  |             | 27,93          |             | 0,00      |             | 0,00  | 0,00% | 123.955,26      | 100,00%        |
| 10578 ORSE   | Formão grande  | Material    | un  | 0,0000144  |             | 18,48          |             | 0,00      |             | 0,00  | 0,00% | 123.955,26      | 100,00%        |
| 10577 ORSE   | Serrote 40cm   | Material    | un  | 0,0000072  |             | 36,60          |             | 0,00      |             | 0,00  | 0,00% | 123.955,26      | 100,00%        |
| 10585 ORSE   | Arco de serra  | Material    | un  | 0,0000072  |             | 25,92          |             | 0,00      |             | 0,00  | 0,00% | 123.955,26      | 100,00%        |
| 10586 ORSE   | Torquesa   | Material    | un  | 0,0000072  |             | 21,83          |             | 0,00      |             | 0,00  | 0,00% | 123.955,26      | 100,00%        |

| Totais por Tipo                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Equipamento                           | R\$ 21.279,28 |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 0,00      |
| Mão de Obra                           | R\$ 11.720,83 |
| Material                              | R\$ 90.271,98 |
| Serviços                              | R\$ 292,13    |
| Taxas                                 | R\$ 3,91      |
| Administração                         | R\$ 0,00      |
| Aluguel                               | R\$ 0,00      |
| Verba                                 | R\$ 0,00      |
| Outros                                | R\$ 387,33    |

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Total sem BDI      | 100.698,53        |
| Total do BDI       | 23.258,94         |
| <b>Total Geral</b> | <b>123.957,47</b> |

  
**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Proc. Nº TP005122  
 Fis: 428  
 Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Curva ABC de Serviços**

| Código              | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---------------------|---------|---|---|-----|--------|------------|-----------|----------|--------------------|
| 01.28.040           | CPOS    | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm)   | 1,28  | M   | 100,0  | 425,34     | 42.534,00 | 34,31    | 34,31              |
| CPU_08              | Próprio | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAMENTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN  | 1,0    | 14.333,62  | 14.333,62 | 11,56    | 45,88              |
| CPU_07              | Próprio | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | m   | 80,0   | 148,32     | 11.865,60 | 9,57     | 55,45              |
| CPU_06              | Próprio | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN  | 1,0    | 6.562,04   | 6.562,04  | 5,29     | 60,74              |
| CPU_10              | Próprio | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UN  | 1,0    | 5.785,24   | 5.785,24  | 4,67     | 65,41              |
| CPU_09              | Próprio | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1,50X1,50 (CONFORME PROJETO)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN  | 1,0    | 5.489,09   | 5.489,09  | 4,43     | 69,84              |
| 01.28.550           | CPOS    | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo  | 1,28  | CJ  | 1,0    | 3.856,84   | 3.856,84  | 3,11     | 72,95              |
| 01.28.490           | CPOS    | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão  | 1,28  | TX  | 1,0    | 3.812,08   | 3.812,08  | 3,08     | 76,02              |
| 73976/006           | SINAPI  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 20,0   | 171,60     | 3.432,00  | 2,77     | 78,79              |
| 101198              | SINAPI  | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | URBA - URBANIZAÇÃO  | M   | 36,0   | 94,36      | 3.396,96  | 2,74     | 81,53              |
| MERC-14             | Próprio | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)  | Equipamento   | m   | 20,0   | 133,07     | 2.661,40  | 2,15     | 83,68              |
| 75030/006           | SINAPI  | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 20,0   | 111,92     | 2.238,40  | 1,81     | 85,49              |
| 101505              | SINAPI  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0    | 2.013,32   | 2.013,32  | 1,62     | 87,11              |
| 01.28.510           | CPOS    | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa  | 1,28  | H   | 5,0    | 382,42     | 1.912,10  | 1,54     | 88,65              |
| 09.05.084           | FDE     | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP   | 9,05  | UN  | 1,0    | 1.742,38   | 1.742,38  | 1,41     | 90,06              |
| A.09.000.02<br>0926 | CPOS    | Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" - fornecimento e aplicação   | Material  | UN  | 4,0    | 412,06     | 1.648,24  | 1,33     | 91,39              |

Proc. Nº 1005/22  
Fls. 423  
Rubrica A

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Curva ABC de Serviços**

| Código Banco       | Descrição  | Tipo                               | Und            | Quant. | Valor Unit | Total    | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------------------|--|------------------------------------|----------------|--------|------------|----------|----------|--------------------|
| 74209/001 SINAPI   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS           | m <sup>2</sup> | 4,0    | 402,94     | 1.611,76 | 1,30     | 92,69              |
| 29.03.010 CPOS     | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)   | 29,03                              | M              | 60,0   | 24,26      | 1.455,60 | 1,17     | 93,86              |
| 39.24.152 CPOS     | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C  | 39,24                              | M              | 60,0   | 18,61      | 1.116,60 | 0,90     | 94,76              |
| 035405 SIURB INFRA | GEÓLOGO PLENO  | Infraestrutura                     | H              | 6,0    | 144,17     | 865,02   | 0,70     | 95,46              |
| 01.28.500 CPOS     | Limpeza e desenvolvimento do poço profundo   | 1,28                               | H              | 2,0    | 430,09     | 860,18   | 0,69     | 96,16              |
| 02.09.030 CPOS     | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km  | 2,09                               | m <sup>2</sup> | 100,0  | 7,69       | 769,00   | 0,62     | 96,78              |
| 033500 SIURB INFRA | DESENHISTA - CADISTA   | Infraestrutura                     | H              | 12,0   | 59,11      | 709,32   | 0,57     | 97,35              |
| 94500 SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN             | 2,0    | 345,24     | 690,48   | 0,56     | 97,91              |
| 75030/004 SINAPI   | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M              | 12,0   | 52,40      | 628,80   | 0,51     | 98,41              |
| 94713 SINAPI       | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN             | 2,0    | 268,73     | 537,46   | 0,43     | 98,85              |
| 73795/012 SINAPI   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN             | 1,0    | 370,65     | 370,65   | 0,30     | 99,15              |
| 89629 SINAPI       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN             | 3,0    | 103,66     | 310,98   | 0,25     | 99,40              |
| 00004745 SINAPI    | CASCALHO LAVADO  | Material                           | m <sup>3</sup> | 3,0    | 95,08      | 285,24   | 0,23     | 99,63              |
| 94497 SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN             | 2,0    | 102,98     | 205,96   | 0,17     | 99,79              |
| 11682 ORSE         | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado   | Conversão InfoWORca                | m <sup>3</sup> | 0,2    | 529,72     | 105,94   | 0,09     | 99,88              |

Proc. N° TP005122  
 Fis: 430  
 Rubrica R

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco          | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|----------------|--|---|-----|--------|------------|-------|----------|--------------------|
| 94711  | SINAPI         | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,<br>INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA<br>RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS<br>SANITÁRIAS | UN  | 1,0    | 71,21      | 71,21 | 0,06     | 99,94              |
| 89501  | SINAPI         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA<br>DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS<br>SANITÁRIAS | UN  | 4,0    | 15,11      | 60,44 | 0,05     | 99,98              |
| 035200 | SIURB<br>INFRA | SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E<br>BRANCO  | Infraestrutura                          | UN  | 2,0    | 9,76       | 19,52 | 0,02     | 100,00             |

Total sem BDI 100.698,53  
 Total do BDI 23.258,94  
 Total Geral 123.957,47

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Proc. Nº TP005122  
 Fls: 431  
 Rubrica R

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
 Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1  |           |                |   |                               |     |           |            | 1.593,86         |
|--|-----------|----------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| SERVIÇOS TECNICOS P/ LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO |           |                |   |                               |     |           |            |                  |
| 1.1  | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição   | 035405    | SIURB<br>INFRA | GEÓLOGO PLENO   | Infraestrutura                | H   | 1,0000000 | 117,12     | 117,12           |
| Insumo   | 1191      | SIURB<br>INFRA | GEÓLOGO PLENO   | Mão de Obra                   | H   | 1,0000000 | 117,12     | 117,12           |
|  |           |                |   | MO sem LS =>                  |     | 55,01     | LS =>      | 62,11            |
|  |           |                |   | Valor do BDI =>               |     | 27,05     |            | MO com LS =>     |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | Valor com BDI => |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | Quant. =>        |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | 6,0000000        |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | Preço Total =>   |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | 865,02           |
| 1.2  |           |                |   |                               |     |           |            |                  |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                |           |                |   |                               |     |           |            |                  |
| 1.2  | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição   | 033500    | SIURB<br>INFRA | DESENHISTA - CADISTA  | Infraestrutura                | H   | 1,0000000 | 48,02      | 48,02            |
| Insumo   | 1158      | SIURB<br>INFRA | DESENHISTA CADISTA (SGSP)   | Mão de Obra                   | H   | 1,0000000 | 48,02      | 48,02            |
|  |           |                |   | MO sem LS =>                  |     | 22,56     | LS =>      | 25,46            |
|  |           |                |   | Valor do BDI =>               |     | 11,09     |            | MO com LS =>     |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | Valor com BDI => |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | Quant. =>        |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | 12,0000000       |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | Preço Total =>   |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | 709,32           |
| 1.3  |           |                |   |                               |     |           |            |                  |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                |           |                |   |                               |     |           |            |                  |
| 1.3  | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição   | 035200    | SIURB<br>INFRA | SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO  | Infraestrutura                | UN  | 1,0000000 | 7,93       | 7,93             |
| Insumo   | 84088     | SIURB<br>INFRA | PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - PRETO E BRANCO (594 x 841 MM) - PLT  | Material                      | Un  | 1,0000000 | 7,93       | 7,93             |
|  |           |                |   | MO sem LS =>                  |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|  |           |                |   | Valor do BDI =>               |     | 1,83      |            | MO com LS =>     |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | Valor com BDI => |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | Quant. =>        |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | 2,0000000        |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | Preço Total =>   |
|  |           |                |   |                               |     |           |            | 19,52            |
| 2  |           |                |   |                               |     |           |            | 6.192,84         |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                |           |                |   |                               |     |           |            |                  |
| 2.1  | Código    | Banco          | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição   | 74209/001 | SINAPI         | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²  | 1,0000000 | 327,33     | 327,33           |
| Composição Auxiliar                                  | 94962     | SINAPI         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0100000 | 274,70     | 2,74             |

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 181321867-8

Proc. Nº 17005/22  
 Fis. 432  
 Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
 Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|            |          |        |   |                          |    |                     |                  |                          |                  |        |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 2,0000000           | 15,18            | 30,36                    |                  |        |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |    |                     |                  |                          |                  |        |
| Composição | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,0000000           | 19,41            | 19,41                    |                  |        |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |    |                     |                  |                          |                  |        |
| Insumo     | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material                 | m² | 1,0000000           | 223,01           | 223,01                   |                  |        |
| Insumo     | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | Material                 | M  | 4,0000000           | 10,16            | 40,64                    |                  |        |
| Insumo     | 00005075 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                 | KG | 0,1100000           | 23,19            | 2,55                     |                  |        |
| Insumo     | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                             | Material                 | M  | 1,0000000           | 8,62             | 8,62                     |                  |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 19,27               | LS =>            | 21,76                    | MO com LS =>     | 41,03  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 75,61               |                  |                          | Valor com BDI => | 402,94 |
|            |          |        |   |                          |    | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.611,76</b>  |        |

| 2.2        | Código              | Banco | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.              | Valor Unit         | Total                    |                  |      |
|------------|---------------------|-------|---|-----------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------|
| Composição | 02.09.030           | CPOS  | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km     | 2,09            | m²  | 1,0000000           | 6,25               | 6,25                     |                  |      |
| Insumo     | B.01.000.0101<br>46 | CPOS  | Servente  | Mão de Obra     | H   | 0,2500000           | 16,74              | 4,18                     |                  |      |
| Insumo     | S.01.000.0803<br>11 | CPOS  | Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D   | Material        | H   | 0,0078000           | 159,36             | 1,24                     |                  |      |
| Insumo     | S.07.000.0802<br>30 | CPOS  | Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR | Material        | H   | 0,0033000           | 254,20             | 0,83                     |                  |      |
|            |                     |       |   | MO sem LS =>    |     | 1,96                | LS =>              | 2,22                     | MO com LS =>     | 4,18 |
|            |                     |       |   | Valor do BDI => |     | 1,44                |                    |                          | Valor com BDI => | 7,69 |
|            |                     |       |   |                 |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>100,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>769,00</b>    |      |

| 2.3        | Código              | Banco | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 01.28.490           | CPOS  | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão | 1,28     | TX  | 1,0000000 | 3.096,74   | 096,74 |
| Insumo     | A.09.000.0204<br>28 | CPOS  | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão | Material | TX  | 1,0000000 | 3.096,74   | 096,74 |

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Rubrica  
 Fis. Nº 433  
 Proc. Nº 70005/22

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
Vila Sá

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                 |        |                     |                  |                          |                 |
|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>             | 0,00            |
| Valor do BDI => | 715,34 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 3.812,08        |
|                 |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.812,08</b> |

| 3                   |        |           |   |   |        |            |          | 2.013,32 |
|---------------------|--------|-----------|---|---|--------|------------|----------|----------|
| 3.1                 |        |           |   |   |        |            |          |          |
| Código              | Banco  | Descrição | Tipo  | Und   | Quant. | Valor Unit | Total    |          |
| Composição          | 101505 | SINAPI    | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000  | 1.635,52 | 1.635,52 |
| Composição Auxiliar | 91917  | SINAPI    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000  | 13,59    | 13,59    |
| Composição Auxiliar | 91919  | SINAPI    | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000  | 15,57    | 15,57    |
| Composição Auxiliar | 91872  | SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 6,0500000  | 13,73    | 83,06    |
| Composição Auxiliar | 93673  | SINAPI    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000  | 78,14    | 78,14    |
| Composição Auxiliar | 91885  | SINAPI    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000  | 7,96     | 7,96     |
| Composição Auxiliar | 91933  | SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 22,2000000 | 16,37    | 363,41   |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI    | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000  | 398,63   | 398,63   |
| Composição Auxiliar | 96977  | SINAPI    | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 1,9500000  | 49,43    | 96,38    |
| Composição Auxiliar | 96986  | SINAPI    | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000  | 143,65   | 143,65   |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,3897000  | 14,91    | 5,81     |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 3,5078000  | 19,87    | 69,69    |

Proc. Nº 71005/122  
Fis. 434  
Rubrica A

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNR: 121321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
 Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit.    | Valor Total |                  |          |
|--------|----------|--------|---|----------|-----------------|-----------|----------------|-------------|------------------|----------|
| Insumo | 00001094 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | Material | UN              | 1,0000000 | 12,49          | 12,49       |                  |          |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM | Material | UN              | 2,0000000 | 0,79           | 1,58        |                  |          |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | Material | UN              | 4,0000000 | 0,20           | 0,80        |                  |          |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                  | Material | UN              | 1,0000000 | 45,95          | 45,95       |                  |          |
| Insumo | 00039809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)               | Material | UN              | 1,0000000 | 228,91         | 228,91      |                  |          |
| Insumo | 00011864 | SINAPI | CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM <sup>2</sup>   | Material | UN              | 1,0000000 | 28,14          | 28,14       |                  |          |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF  | Material | UN              | 0,0600000 | 54,54          | 3,27        |                  |          |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO  | Material | UN              | 1,0000000 | 5,66           | 5,66        |                  |          |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA             | Material | UN              | 3,0000000 | 10,45          | 31,35       |                  |          |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | Material | UN              | 2,0000000 | 0,31           | 0,62        |                  |          |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)  | Material | M               | 0,1664000 | 5,17           | 0,86        |                  |          |
|        |          |        |   |          | MO sem LS =>    | 130,03    | LS =>          | 146,80      | MO com LS =>     | 276,83   |
|        |          |        |   |          | Valor do BDI => | 377,80    |                |             | Valor com BDI => | 2.013,32 |
|        |          |        |   |          | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total => | 2.013,32    |                  |          |

| 4          | PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO, REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS |       |   |          |     |           |             | 65.729,54 |
|------------|--|-------|---|----------|-----|-----------|-------------|-----------|
| 4.1        | Código   | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total     |
| Composição | 01.28.040  | CPOS  | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm) | 1,28     | M   | 1,0000000 | 345,53      | 345,53    |
| Insumo     | A.09.000.0208  | CPOS  | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm) | Material | M   | 1,0000000 | 345,53      | 345,53    |
|            | 97   |       |   |          |     |           |             |           |

Proc. Nº 19005/122  
 Fis: 435  
 Rubrica A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Amaral do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

*[Handwritten signatures and initials]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
 Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 79,81 Valor com BDI => 425,34  
**Quant. => 100,0000000 Preço Total => 42.534,00**

| 4.2        | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU_07 Próprio  | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m   | 1,0000000 | 120,49     | 120,49 |
| Insumo     | MERC-13 Próprio | Tubo em PVC geomecânico nervurado tipo Standard, diâmetro 4" (100 mm) - fornecimento e aplicação       | Equipamento                          | m   | 1,0000000 | 120,49     | 120,49 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 27,83 Valor com BDI => 148,32  
**Quant. => 80,0000000 Preço Total => 11.865,60**

| 4.3        | Código Banco             | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------------------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 01.28.500 CPOS           | Limpeza e desenvolvimento do poço profundo                             | 1,28     | H   | 1,0000000 | 349,39     | 349,39 |
| Insumo     | A.09.000.0204 CPOS<br>13 | Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível | Material | H   | 1,0000000 | 349,39     | 349,39 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 80,70 Valor com BDI => 430,09  
**Quant. => 2,0000000 Preço Total => 860,18**

| 4.4        | Código Banco             | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------------------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 01.28.510 CPOS           | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa                                | 1,28     | H   | 1,0000000 | 310,66     | 310,66 |
| Insumo     | A.09.000.0204 CPOS<br>08 | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa, conforme Norma ABNT NBR 12244 | Material | H   | 1,0000000 | 310,66     | 310,66 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 71,76 Valor com BDI => 382,42  
**Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.912,10**

| 4.5        | Código Banco   | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------------|--|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 01.28.550 CPOS | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo | 1,28 | CJ  | 1,0000000 | 3.133,10   | 3.133,10 |

Rubrica A  
 Fls: 436  
 Proc. Nº 7005/122

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
Vila Sá

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|        |                     |      |   |          |    |           |          |          |
|--------|---------------------|------|---|----------|----|-----------|----------|----------|
| Insumo | A.13.000.0206<br>61 | CPOS | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X do Ministério da Saúde | Material | CJ | 1,0000000 | 3.133,10 | 3.133,10 |
|--------|---------------------|------|---|----------|----|-----------|----------|----------|

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 723,74      Valor com BDI => 3.856,84  
Quant. => 1,0000000      Preço Total => 3.856,84

| 4.6                 | Código Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 11682 ORSE   | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Incado e adensado | Conversão InfoWORca | m²  | 1,0000000 | 430,32     | 430,32 |
| Composição Auxiliar | 7691 ORSE    | Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado                           | Concreto Simples    | m³  | 1,0000000 | 430,32     | 430,32 |

MO sem LS => 49,42      LS => 55,80      MO com LS => 105,22  
Valor do BDI => 99,40      Valor com BDI => 529,72  
Quant. => 0,2000000      Preço Total => 105,94

|        | Código Banco | Descrição | Tipo            | Und      | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|-----------------|----------|--------|------------|-------|
| Insumo | 00004745     | SINAPI    | CASCALHO LAVADO | Material | m³     | 1,0000000  | 77,24 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 17,84      Valor com BDI => 95,08  
Quant. => 3,0000000      Preço Total => 285,24

|        | Código Banco        | Descrição | Tipo  | Und      | Quant. | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------------|-----------|---|----------|--------|------------|--------|
| Insumo | A.09.000.0209<br>26 | CPOS      | Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" - fornecimento e aplicação | Material | UN     | 1,0000000  | 334,74 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 77,32      Valor com BDI => 412,06  
Quant. => 4,0000000      Preço Total => 1.648,24

|        | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und         | Quant. | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-----------|--|-------------|--------|------------|--------|
| Insumo | MERC-14      | Próprio   | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm) | Equipamento | m      | 1,0000000  | 108,10 |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 24,97      Valor com BDI => 133,07

Proc. Nº 12005122  
Fis. 434  
Rubrica A

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
 Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 2.661,40

| 5          | EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS |         |   |                          |     |                     |                  | 14.514,58                |                  |          |
|------------|--|---------|---|--------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|
| 5.1        | Código                                   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |                  |          |
| Composição | CPU_06                                   | Próprio | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000           | 5.330,66         | 5.330,66                 |                  |          |
| Insumo     | B.01.000.0101                            | CPOS    | Eletricista   | Mão de Obra              | H   | 8,0000000           | 25,22            | 201,76                   |                  |          |
| Insumo     | B.01.000.0101                            | CPOS    | Ajudante eletricista  | Mão de Obra              | H   | 8,0000000           | 16,74            | 133,92                   |                  |          |
| Insumo     | B.01.000.0101                            | CPOS    | Encanador   | Mão de Obra              | H   | 4,0000000           | 25,22            | 100,88                   |                  |          |
| Insumo     | B.01.000.0101                            | CPOS    | Ajudante de encanador   | Mão de Obra              | H   | 4,0000000           | 16,74            | 66,96                    |                  |          |
| Insumo     | MERC-12                                  | Próprio | motor-bomba submersível para poço profundo de 4', Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP          | Equipamento              | UN  | 1,0000000           | 4.827,14         | 4.827,14                 |                  |          |
|            |  |         |   | MO sem LS =>             |     | 236,51              | LS =>            | 267,01                   | MO com LS =>     | 503,52   |
|            |  |         |   | Valor do BDI =>          |     | 1.231,38            |                  |                          | Valor com BDI => | 6.562,04 |
|            |  |         |   |                          |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.562,04</b>  |          |

| 5.2        | Código    | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-----------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 09.05.084 | FDE   | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP | 9,05        | UN  | 1,0000000 | 1.415,42   | 1.415,42 |
| Insumo     | 1.01.16   | FDE   | AJUDANTE ELETRICISTA  | Mão de Obra | H   | 6,2000000 | 16,76      | 103,91   |
| Insumo     | 1.01.15   | FDE   | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H   | 6,2000000 | 22,68      | 140,61   |
| Insumo     | 2.67.26   | FDE   | PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5.5X38MM C/ ARRUELA                | Material    | CJ  | 8,0000000 | 0,47       | 3,76     |
| Insumo     | 2.67.77   | FDE   | BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)                                  | Material    | UN  | 0,0800000 | 2,75       | 0,22     |
| Insumo     | 4.26.01   | FDE   | ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'                                  | Material    | M   | 3,0000000 | 2,37       | 7,11     |
| Insumo     | 4.17.54   | FDE   | RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.10-16A                      | Material    | UN  | 1,0000000 | 246,71     | 246,71   |
| Insumo     | 4.17.71   | FDE   | CONTACTOR TRIPOLAR ATE 12A                                    | Material    | UN  | 1,0000000 | 270,80     | 270,80   |

Proc. N° 1005122  
 Fis. 438  
 Rubrica A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RPPA 10021867-8

*[Handwritten signatures and initials]*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
 Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Insumo | Código  | FDE | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit          | Total            |                          |                 |
|--------|---------|-----|--|-----------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 4.36.10 | FDE | CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE             | Material        | UN  | 1,0000000 | 65,02               | 65,02            |                          |                 |
| Insumo | 4.40.01 | FDE | BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A            | Material        | UN  | 4,0000000 | 30,22               | 120,88           |                          |                 |
| Insumo | 4.36.41 | FDE | CHAVE FACA SECA 2X60A BASE ' MARMORE'            | Material        | UN  | 1,0000000 | 13,33               | 13,33            |                          |                 |
| Insumo | 4.46.30 | FDE | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A  | Material        | UN  | 2,0000000 | 10,78               | 21,56            |                          |                 |
| Insumo | 4.51.16 | FDE | CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM | Material        | UN  | 1,0000000 | 390,35              | 390,35           |                          |                 |
| Insumo | 4.40.10 | FDE | FUSIVEL DIAZED ATE 25A                           | Material        | UN  | 4,0000000 | 6,68                | 26,72            |                          |                 |
| Insumo | 4.85.68 | FDE | BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")    | Material        | UN  | 4,0000000 | 1,11                | 4,44             |                          |                 |
|        |         |     |  | MO sem LS =>    |     | 114,85    | LS =>               | 129,67           | MO com LS =>             | 244,52          |
|        |         |     |  | Valor do BDI => |     | 326,96    |                     |                  | Valor com BDI =>         | 1.742,38        |
|        |         |     |  |                 |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.742,38</b> |

| 5.3        | Código Banco             | Descrição   | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total               |                   |                          |                 |
|------------|--------------------------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 39.24.152 CPOS           | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C  | 39,24       | M               | 1,0000000 | 15,12      | 15,12               |                   |                          |                 |
| Insumo     | B.01.000.0101 CPOS<br>15 | Eletricista   | Mão de Obra | H               | 0,1500000 | 25,22      | 3,78                |                   |                          |                 |
| Insumo     | B.01.000.0101 CPOS<br>16 | Ajudante eletricista  | Mão de Obra | H               | 0,1500000 | 16,74      | 2,51                |                   |                          |                 |
| Insumo     | P.08.000.0432 CPOS<br>24 | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolação PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecem ou equivalente | Material    | M               | 1,0200000 | 8,66       | 8,83                |                   |                          |                 |
|            |                          |   |             | MO sem LS =>    |           | 2,95       | LS =>               | 3,34              | MO com LS =>             | 6,29            |
|            |                          |   |             | Valor do BDI => |           | 3,49       |                     |                   | Valor com BDI =>         | 18,61           |
|            |                          |   |             |                 |           |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>60,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.116,60</b> |

| 5.4        | Código Banco             | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------------------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 29.03.010 CPOS           | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm) | 29,03       | M   | 1,0000000 | 19,71      | 19,71 |
| Insumo     | B.01.000.0101 CPOS<br>39 | Pedreiro   | Mão de Obra | H   | 0,3000000 | 20,34      | 6,10  |

*[Handwritten signatures and initials]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar  
 Engenheiro Civil  
 ANP: 101321867-8

Proc. Nº 7005122  
 Rubrica 439

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
Vila Sá

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Insumo | Código        | Banco | Descrição   | Tipo        | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|--------|---------------|-------|---|-------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS  | Servente  | Mão de Obra | H               | 0,3000000  | 16,74          | 5,02     |                  |       |
|        | 46            |       |   |             |                 |            |                |          |                  |       |
| Insumo | E.10.000.0495 | CPOS  | Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal                   | Material    | UN              | 0,1000000  | 20,67          | 2,06     |                  |       |
|        | 75            |       |   |             |                 |            |                |          |                  |       |
| Insumo | E.10.000.0904 | CPOS  | Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16" (4,76mm)                    | Material    | M               | 1,0300000  | 5,97           | 6,14     |                  |       |
|        | 76            |       |   |             |                 |            |                |          |                  |       |
| Insumo | P.19.000.0443 | CPOS  | Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm², ref. Termotécnica ou equivalente | Material    | UN              | 0,2000000  | 1,98           | 0,39     |                  |       |
|        | 10            |       |   |             |                 |            |                |          |                  |       |
|        |               |       |   |             | MO sem LS =>    | 5,22       | LS =>          | 5,90     | MO com LS =>     | 11,12 |
|        |               |       |   |             | Valor do BDI => | 4,55       |                |          | Valor com BDI => | 24,26 |
|        |               |       |   |             | Quant. =>       | 60,0000000 | Preço Total => | 1.455,60 |                  |       |

| 5.5        | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |        |
|------------|-----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição | 73976/006 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000  | 139,40         | 139,40   |                  |        |
| Composição | 88267     | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 1,4000000  | 19,04          | 26,65    |                  |        |
| Auxiliar   |           |        |   |                                      |                 |            |                |          |                  |        |
| Composição | 88248     | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 1,4000000  | 14,24          | 19,93    |                  |        |
| Auxiliar   |           |        |   |                                      |                 |            |                |          |                  |        |
| Insumo     | 00003146  | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN              | 0,0940000  | 4,06           | 0,38     |                  |        |
|            |           |        |   |                                      |                 |            |                |          |                  |        |
| Insumo     | 00007697  | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | Material                             | M               | 1,4000000  | 66,03          | 92,44    |                  |        |
|            |           |        |   |                                      |                 |            |                |          |                  |        |
|            |           |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 18,42      | LS =>          | 20,80    | MO com LS =>     | 39,22  |
|            |           |        |   |                                      | Valor do BDI => | 32,20      |                |          | Valor com BDI => | 171,60 |
|            |           |        |   |                                      | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total => | 3.432,00 |                  |        |

| 5.6        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94497    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 83,66      | 83,66 |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2633000 | 14,24      | 3,74  |
| Auxiliar   |          |        |   |                                      |     |           |            |       |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2633000 | 19,04      | 5,01  |
| Auxiliar   |          |        |   |                                      |     |           |            |       |
| Insumo     | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0192000 | 14,99      | 0,28  |
|            |          |        |   |                                      |     |           |            |       |
| Insumo     | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)                         | Material                             | UN  | 1,0000000 | 74,63      | 74,63 |
|            |          |        |   |                                      |     |           |            |       |

Proc. Nº 19005/22  
Fis. 490  
Rubrica A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP 191221867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
Vila Sá

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                 |       |                     |                  |                          |               |
|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| MO sem LS =>    | 3,46  | LS =>               | 3,91             | MO com LS =>             | 7,37          |
| Valor do BDI => | 19,32 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 102,98        |
|                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>205,96</b> |

| 6 ESTURURA ELEVATÓRIA CAIXA D'AGUA ABRIGO E CERCA |                |   |                               |                  |                          |                  |                  | 29.004,91 |
|---|----------------|---|-------------------------------|------------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------|
| 6.1   | Código Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und              | Quant.                   | Valor Unit       | Total            |           |
| Composição  | CPU_08 Próprio | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAEMTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO)                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UN               | 1,0000000                | 11.643,89        | 11.643,89        |           |
| Composição Auxiliar                               | 93358 SINAPI   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³               | 3,1200000                | 60,05            | 187,35           |           |
| Composição Auxiliar                               | 96546 SINAPI   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG               | 332,8000000              | 13,88            | 4.619,26         |           |
| Composição Auxiliar                               | 92764 SINAPI   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG               | 195,2000000              | 10,57            | 2.063,26         |           |
| Composição Auxiliar                               | 92772 SINAPI   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG               | 155,2000000              | 10,56            | 1.638,91         |           |
| Composição Auxiliar                               | 94972 SINAPI   | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³               | 8,5400000                | 367,11           | 3.135,11         |           |
|   |                |   | MO sem LS =>                  | 638,34           | LS =>                    | 720,69           | MO com LS =>     | 1.359,03  |
|   |                |   | Valor do BDI =>               | 2.689,73         |                          |                  | Valor com BDI => | 14.333,62 |
|   |                |   | <b>Quant. =&gt;</b>           | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>14.333,62</b> |                  |           |

| 6.2                 | Código Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | CPU_10 Próprio | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 | 4.699,63   | 4.699,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 | 15,18      | 15,18    |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 | 19,04      | 19,04    |
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI   | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17    |

Rubrica A  
P.O.C. 122  
144

*Handwritten signatures and initials*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |              |  |   |                  |                          |                 |                  |          |
|---------------------|--------------|--|---|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI              | 1,0000000                | 16,49           | 16,49            |          |
| Insumo              | 6.50.24 FDE  | CAIXA D'AGUA CONICA / CILINDRICA 10000L POLIETILENO COM TAMPA  | Material  | UN               | 1,0000000                | 4.632,75        | 4.632,75         |          |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 26,57            | LS =>                    | 30,00           | MO com LS =>     | 56,57    |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 1.085,61         |                          |                 | Valor com BDI => | 5.785,24 |
|                     |              |  | <b>Quant. =&gt;</b>                               | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.785,24</b> |                  |          |

| 6.3                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und               | Quant.                   | Valor Unit      | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-------|
| Composição          | 101198 SINAPI   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020 | URBA - URBANIZAÇÃO            | M                 | 1,0000000                | 76,66           | 76,66            |       |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³                | 0,0090000                | 274,70          | 2,47             |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H                 | 0,8519000                | 19,64           | 16,73            |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H                 | 0,8519000                | 15,18           | 12,93            |       |
| Insumo              | 00000346 SINAPI | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M   | Material                      | KG                | 0,4950000                | 21,19           | 10,48            |       |
| Insumo              | 00043130 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | Material                      | KG                | 0,0790000                | 17,89           | 1,41             |       |
| Insumo              | 00004114 SINAPI | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS   | Material                      | UN                | 0,4000000                | 81,60           | 32,64            |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 11,63             | LS =>                    | 13,13           | MO com LS =>     | 24,76 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 17,70             |                          |                 | Valor com BDI => | 94,36 |
|                     |                 |   | <b>Quant. =&gt;</b>           | <b>36,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.396,96</b> |                  |       |

| 6.4                 | Código Banco   | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | CPU_09 Próprio | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1,50X1,50 (CONFORME PROJETO) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | UN  | 1,0000000 | 4.459,05   | 4.459,05 |
| Composição Auxiliar | 96526 SINAPI   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCACÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 0,9600000 | 220,81     | 211,97   |

Proc. Nº 17005122  
Fls. 442  
Rubrica A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
 Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |              |  |   |    |            |        |        |
|---------------------|--------------|--|---|----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 87501 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                          | PARE - PAREDES/PAINEIS  | m² | 4,8000000  | 138,19 | 663,31 |
| Composição Auxiliar | 87524 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | PARE - PAREDES/PAINEIS  | m² | 11,5200000 | 82,82  | 954,08 |
| Composição Auxiliar | 3317 ORSE    | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)   | Conversão InfoWOrca   | m² | 23,0400000 | 28,75  | 662,40 |
| Composição Auxiliar | 92733 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³ | 0,4000000  | 502,89 | 201,15 |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³ | 0,4000000  | 332,56 | 133,02 |
| Composição Auxiliar | 92770 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG | 24,8000000 | 13,58  | 336,78 |
| Composição Auxiliar | 92761 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG | 7,2000000  | 14,22  | 102,38 |
| Composição Auxiliar | 94990 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | PISO - PISOS  | m² | 0,1700000  | 596,83 | 101,46 |
| Composição Auxiliar | 91853 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 6,0000000  | 7,13   | 42,78  |
| Composição Auxiliar | 91927 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 12,0000000 | 5,42   | 65,04  |
| Composição Auxiliar | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000  | 34,94  | 34,94  |

*[Handwritten signatures]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

**Marcos Paulo Aguiar do Nascimento**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 187321867-8

Proc nº 1005122  
 Fis: 443  
 Rubrica A



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
 Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |              |  |   |                 |            |                |           |                  |          |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 97592 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA PINT - PINTURAS | UN              | 1,0000000  | 34,23          | 34,23     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88489 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | m²              | 23,0400000 | 12,64          | 291,22    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90796 SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | UN              | 1,0000000  | 624,29         | 624,29    |                  |          |
|                     |              |  |   | MO sem LS =>    | 793,79     | LS =>          | 896,19    | MO com LS =>     | 1.689,98 |
|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 1.030,04   | Quant. =>      | 1,0000000 | Valor com BDI => | 5.489,09 |
|                     |              |  |   |                 |            | Preço Total => | 5.489,09  |                  |          |

|                     |  |   |                                      |                 |               |                   |                 |                  |       |
|---------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------|-------|
| <b>7</b>            | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ELEVATÓRIA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b> |   |                                      |                 |               |                   | <b>4.908,42</b> |                  |       |
| <b>7.1</b>          | <b>ELEVATÓRIA</b>  |   |                                      |                 |               |                   | <b>1.131,10</b> |                  |       |
| <b>7.1.1</b>        | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |                  |       |
| Composição          | 75030/004 SINAPI   | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000     | 42,57             | 42,57           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,6000000     | 19,04             | 11,42           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,6000000     | 14,24             | 8,54            |                  |       |
| Insumo              | 00000122 SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                      | Material                             | UN              | 0,0017000     | 51,10             | 0,08            |                  |       |
| Insumo              | 00020083 SINAPI  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | Material                             | UN              | 0,0007000     | 57,88             | 0,04            |                  |       |
| Insumo              | 00009875 SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                             | Material                             | M               | 1,4000000     | 16,07             | 22,49           |                  |       |
|                     |  |   |                                      | MO sem LS =>    | 7,89          | LS =>             | 8,91            | MO com LS =>     | 16,80 |
|                     |  |   |                                      | Valor do BDI => | 9,83          | Quant. =>         | 12,0000000      | Valor com BDI => | 52,40 |
|                     |  |   |                                      |                 |               | Preço Total =>    | 628,80          |                  |       |

|                     |                     |  |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>7.1.2</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 73795/012 SINAPI    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 301,10            | 301,10       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,7000000     | 19,04             | 13,32        |

*f* *W* *scut*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 Nº 121321867-8

Proc. Nº TP025/122  
 Rubrica 444  
 R



**Obra**  
 Ampliacao de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
 Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|            |                 |   |                          |                 |           |                  |        |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,7000000 | 15,18            | 10,62  |
| Auxiliar   |                 |   |                          |                 |           |                  |        |
| Insumo     | 00000013 SINAPI | ESTOPA  | Material                 | KG              | 0,0500000 | 14,88            | 0,74   |
| Insumo     | 00010408 SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material                 | UN              | 1,0000000 | 276,42           | 276,42 |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 9,37      | LS =>            | 10,58  |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 69,55     | MO com LS =>     | 19,95  |
|            |                 |   |                          |                 |           | Valor com BDI => | 370,65 |
|            |                 |   |                          | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total =>   | 370,65 |

| 7.1.3      | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89501 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 12,28            | 12,28 |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1080000 | 19,04            | 2,05  |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1080000 | 14,24            | 1,53  |
| Auxiliar   |                 |   |                                      |                 |           |                  |       |
| Insumo     | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN              | 0,0180000 | 51,10            | 0,91  |
| Insumo     | 00003540 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN              | 1,0000000 | 6,48             | 6,48  |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN              | 0,0240000 | 1,87             | 0,04  |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN              | 0,0220000 | 57,88            | 1,27  |
|            |                 |   |                                      | MO sem LS =>    | 1,42      | LS =>            | 1,60  |
|            |                 |   |                                      | Valor do BDI => | 2,83      | MO com LS =>     | 3,02  |
|            |                 |   |                                      |                 |           | Valor com BDI => | 15,11 |
|            |                 |   |                                      | Quant. =>       | 4,0000000 | Preço Total =>   | 60,44 |

| 7.1.4      | Código Banco | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94711 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 57,85      | 57,85 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3080000 | 14,24      | 4,38  |
| Auxiliar   |              |   |                                      |     |           |            |       |

*f* *[assinatura]* *[assinatura]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 121321867-8

Proc. Nº 70005122  
 Fis: 445  
 Rubrica A



SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliacao de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
 Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Composição      | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,3080000 | 19,04          | 5,86  |                  |       |
|-----------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Auxiliar Insumo | 00000066 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | Material                 | UN              | 1,0000000 | 41,33          | 41,33 |                  |       |
| Insumo          | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                   | Material                 | UN              | 0,1940000 | 16,67          | 3,23  |                  |       |
| Insumo          | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                 | UN              | 0,0310000 | 1,87           | 0,05  |                  |       |
| Insumo          | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | Material                 | UN              | 0,0520000 | 57,88          | 3,00  |                  |       |
|                 |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 4,05      | LS =>          | 4,57  | MO com LS =>     | 8,62  |
|                 |                 |  |                          | Valor do BDI => | 13,36     |                |       | Valor com BDI => | 71,21 |
|                 |                 |  |                          | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total => | 71,21 |                  |       |

| 7.2             | REDE DE DISTRIBUIÇÃO |   |                                      |                 |            |                | 3.777,32 |                  |        |
|-----------------|----------------------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| 7.2.1           | Código Banco         | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |        |
| Composição      | 75030/006 SINAPI     | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000  | 90,92          | 90,92    |                  |        |
| Composição      | 88241 SINAPI         | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,8000000  | 14,93          | 11,94    |                  |        |
| Auxiliar        | 88267 SINAPI         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,8000000  | 19,04          | 15,23    |                  |        |
| Auxiliar Insumo | 00000122 SINAPI      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                      | Material                             | UN              | 0,0022000  | 51,10          | 0,11     |                  |        |
| Insumo          | 00020083 SINAPI      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | Material                             | UN              | 0,0008000  | 57,88          | 0,04     |                  |        |
| Insumo          | 00009871 SINAPI      | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                  | Material                             | M               | 1,4000000  | 45,43          | 63,60    |                  |        |
|                 |                      |   |                                      | MO sem LS =>    | 10,57      | LS =>          | 11,94    | MO com LS =>     | 22,51  |
|                 |                      |   |                                      | Valor do BDI => | 21,00      |                |          | Valor com BDI => | 111,92 |
|                 |                      |   |                                      | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total => | 2.238,40 |                  |        |

| 7.2.2      | Código Banco | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94713 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 218,31     | 218,31 |

Proc. Nº 7005122  
 Fis: 446  
 Rubrica A

*f* *DU* *duo*

*M*

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|            |          |        |  |                          |    |           |                     |                  |                          |               |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3080000 | 19,04               | 5,86             |                          |               |
| Auxiliar   |          |        |  |                          |    |           |                     |                  |                          |               |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3080000 | 14,24               | 4,38             |                          |               |
| Auxiliar   |          |        |  |                          |    |           |                     |                  |                          |               |
| Insumo     | 00000083 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | Material                 | UN | 1,0000000 | 201,79              | 201,79           |                          |               |
| Insumo     | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                   | Material                 | UN | 0,1940000 | 16,67               | 3,23             |                          |               |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                 | UN | 0,0310000 | 1,87                | 0,05             |                          |               |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | Material                 | UN | 0,0520000 | 57,88               | 3,00             |                          |               |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             |    | 4,05      | LS =>               | 4,57             | MO com LS =>             | 8,62          |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          |    | 50,42     |                     |                  | Valor com BDI =>         | 268,73        |
|            |          |        |  |                          |    |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>537,46</b> |

| 7.2.3      | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit          | Total            |                          |               |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89629    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 84,21               | 84,21            |                          |               |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2090000 | 19,04               | 3,97             |                          |               |
| Auxiliar   |          |        |  |                                      |     |           |                     |                  |                          |               |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2090000 | 14,24               | 2,97             |                          |               |
| Auxiliar   |          |        |  |                                      |     |           |                     |                  |                          |               |
| Insumo     | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN  | 0,0600000 | 51,10               | 3,06             |                          |               |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0530000 | 1,87                | 0,09             |                          |               |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                             | UN  | 0,0780000 | 57,88               | 4,51             |                          |               |
| Insumo     | 00007144 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                             | UN  | 1,0000000 | 69,61               | 69,61            |                          |               |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                         |     | 2,74      | LS =>               | 3,10             | MO com LS =>             | 5,84          |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                      |     | 19,45     |                     |                  | Valor com BDI =>         | 103,66        |
|            |          |        |  |                                      |     |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>310,98</b> |

| 7.2.4      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94500  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 280,46     | 280,46 |

*f* *[assinatura]*

*[assinatura]*

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Jarcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP 1321867-8

Proc. N° 7005122  
Fis: 444  
Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição -  
 Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|            |                 |  |                          |                 |           |                  |           |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,5695000 | 14,24            | 8,10      |
| Auxiliar   |                 | COMPLEMENTARES   |                          |                 |           |                  |           |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,5695000 | 19,04            | 10,84     |
| Auxiliar   |                 | COMPLEMENTARES   |                          |                 |           |                  |           |
| Insumo     | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | Material                 | UN              | 0,0354000 | 14,99            | 0,53      |
| Insumo     | 00006012 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | Material                 | UN              | 1,0000000 | 260,99           | 260,99    |
|            |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 7,49      | LS =>            | 8,46      |
|            |                 |  |                          | Valor do BDI => | 64,78     | MO com LS =>     | 15,95     |
|            |                 |  |                          |                 |           | Valor com BDI => | 345,24    |
|            |                 |  |                          |                 |           | Quant. =>        | 2,0000000 |
|            |                 |  |                          |                 |           | Preço Total =>   | 690,48    |

Valor Total: 123.957,47 cento e vinte e três mil e novecentos e cinquenta e sete reais e quarenta e sete centavos

Total sem BDI 100.698,53  
 Total do BDI 23.258,94  
 Total Geral 123.957,47

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Proc. Nº 1005122  
 Fls: 448  
 Rubrica A

PÇ MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código Banco       | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
|----------|--------------------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| <b>1</b> |                    | <b>SERVIÇOS TECNICOS P/ LICENCIAMENTO DE POÇO ARTESIANO</b>  |     |        |            |                    | <b>1.593,86</b>  | <b>1,29 %</b>  |
| 1.1      | 035405 SIURB INFRA | GEÓLOGO PLENO  | H   | 6      | 117,12     | 144,17             | 865,02           | 0,70 %         |
| 1.2      | 033500 SIURB INFRA | DESENHISTA - CADISTA   | H   | 12     | 48,02      | 59,11              | 709,32           | 0,57 %         |
| 1.3      | 035200 SIURB INFRA | SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO   | UN  | 2      | 7,93       | 9,76               | 19,52            | 0,02 %         |
| <b>2</b> |                    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |            |                    | <b>6.192,84</b>  | <b>5,00 %</b>  |
| 2.1      | 74209/001 SINAPI   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | m²  | 4      | 327,33     | 402,94             | 1.611,76         | 1,30 %         |
| 2.2      | 02.09.030 CPOS     | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km                          | m²  | 100    | 6,25       | 7,69               | 769,00           | 0,62 %         |
| 2.3      | 01.28.490 CPOS     | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão                             | TX  | 1      | 3.096,74   | 3.812,08           | 3.812,08         | 3,08 %         |
| <b>3</b> |                    | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |     |        |            |                    | <b>2.013,32</b>  | <b>1,62 %</b>  |
| 3.1      | 101505 SINAPI      | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN  | 1      | 1.635,52   | 2.013,32           | 2.013,32         | 1,62 %         |
| <b>4</b> |                    | <b>PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO, REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS</b>  |     |        |            |                    | <b>65.729,54</b> | <b>53,03 %</b> |
| 4.1      | 01.28.040 CPOS     | Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8 1/2" (215,90 mm)  | M   | 100    | 345,53     | 425,34             | 42.534,00        | 34,31 %        |
| 4.2      | CPU_07 Próprio     | Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 4" (100 mm)   | m   | 80     | 120,49     | 148,32             | 11.865,60        | 9,57 %         |
| 4.3      | 01.28.500 CPOS     | Limpeza e desenvolvimento do poço profundo   | H   | 2      | 349,39     | 430,09             | 866,18           | 0,69 %         |
| 4.4      | 01.28.510 CPOS     | Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa   | H   | 5      | 310,66     | 382,42             | 1.912,10         | 1,54 %         |
| 4.5      | 01.28.550 CPOS     | Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo   | CJ  | 1      | 3.133,10   | 3.856,84           | 3.856,84         | 3,11 %         |

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Proc. Nº TP005/122  
 Fis: 449  
 Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
CPOS - 11/2021 - São

**B.D.I.**  
23,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,90%  
Mensalista: 70,87%

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código Banco          | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
|----------|-----------------------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 4.6      | 11682 ORSE            | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Incado e adensado   | m³  | 0,2    | 430,32     | 529,72             | 105,94           | 0,09 %         |
| 4.7      | 00004745 SINAPI       | CASCALHO LAVADO  | m³  | 3      | 77,24      | 95,08              | 285,24           | 0,23 %         |
| 4.8      | A.09.000.02 CPOS 0926 | Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6" - fornecimento e aplicação  | UN  | 4      | 334,74     | 412,06             | 1.648,24         | 1,33 %         |
| 4.9      | MERC-14 Próprio       | Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 4" (100 mm)   | m   | 20     | 108,10     | 133,07             | 2.661,40         | 2,15 %         |
| <b>5</b> |                       | <b>EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS</b>  |     |        |            |                    | <b>14.514,58</b> | <b>11,71 %</b> |
| 5.1      | CPU_06 Próprio        | Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 4", Q= 5 a 10m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP  | UN  | 1      | 5.330,66   | 6.562,04           | 6.562,04         | 5,29 %         |
| 5.2      | 09.05.084 FDE         | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP  | UN  | 1      | 1.415,42   | 1.742,38           | 1.742,38         | 1,41 %         |
| 5.3      | 39.24.152 CPOS        | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C   | M   | 60     | 15,12      | 18,61              | 1.116,60         | 0,90 %         |
| 5.4      | 29.03.010 CPOS        | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)   | M   | 60     | 19,71      | 24,26              | 1.455,60         | 1,17 %         |
| 5.5      | 73976/006 SINAPI      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M   | 20     | 139,40     | 171,60             | 3.432,00         | 2,77 %         |
| 5.6      | 94497 SINAPI          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN  | 2      | 83,66      | 102,98             | 205,96           | 0,17 %         |
| <b>6</b> |                       | <b>ESTURURA ELEVATÓRIA CAIXA D'AGUA ABRIGO E CERCA</b>   |     |        |            |                    | <b>29.004,91</b> | <b>23,40 %</b> |
| 6.1      | CPU_08 Próprio        | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM H= 6,00, PILAR CIRCULAR COM TRAVAEMTOS E LAJE PARA RECEBER CAIXA D'AGUA DE 10 MIL LITROS (CONFORME PROJETO) | UN  | 1      | 11.643,89  | 14.333,62          | 14.333,62        | 11,56 %        |

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
Engenheiro Civil  
RNP: 101321867-8

Proc. Nº 100051/22  
Fig. 450  
Rubrica A

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Orçamento Sintético**

| Item       | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total           | Peso (%)      |
|------------|-----------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 6.2        | CPU_10    | Próprio | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO CAP= 10.000L - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 1      | 4.699,63   | 5.785,24           | 5.785,24        | 4,67 %        |
| 6.3        | 101198    | SINAPI  | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                  | M   | 36     | 76,66      | 94,36              | 3.396,96        | 2,74 %        |
| 6.4        | CPU_09    | Próprio | CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO PAINEL DE COMANDOS 1,50X1,50 (CONFORME PROJETO)  | UN  | 1      | 4.459,05   | 5.489,09           | 5.489,09        | 4,43 %        |
| <b>7</b>   |           |         | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ELEVATÓRIA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |     |        |            |                    | <b>4.908,42</b> | <b>3,96 %</b> |
| <b>7.1</b> |           |         | <b>ELEVATÓRIA</b>   |     |        |            |                    | <b>1.131,10</b> | <b>0,91 %</b> |
| 7.1.1      | 75030/004 | SINAPI  | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M   | 12     | 42,57      | 52,40              | 628,80          | 0,51 %        |
| 7.1.2      | 73795/012 | SINAPI  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 1      | 301,10     | 370,65             | 370,65          | 0,30 %        |
| 7.1.3      | 89501     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN  | 4      | 12,28      | 15,11              | 60,44           | 0,05 %        |
| 7.1.4      | 94711     | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN  | 1      | 57,85      | 71,21              | 71,21           | 0,06 %        |
| <b>7.2</b> |           |         | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |     |        |            |                    | <b>3.777,32</b> | <b>3,05 %</b> |
| 7.2.1      | 75030/006 | SINAPI  | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M   | 20     | 90,92      | 111,92             | 2.238,40        | 1,81 %        |

*A* *[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PC MARTINHO NOGUEIRA, 12, CENTRO / Tel: 99 981156733

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191821867-8

Proc. Nº 12005122  
 Fis. 451  
 Rubrica R

SUBSOLO POÇOS ARTESIANOS LTDA  
 CNPJ: 12.125.549/0001-91 e INS. EST.: 12335813-2



**Obra**  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São

**B.D.I.**  
 23,1%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

**Orçamento Sintético**

| Item  | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total  | Peso (%) |
|-------|--------|--------|--|-----|--------|------------|--------------------|--------|----------|
| 7.2.2 | 94713  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E | UN  | 2      | 218,31     | 268,73             | 537,46 | 0,43 %   |
| 7.2.3 | 89629  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN  | 3      | 84,21      | 103,66             | 310,98 | 0,25 %   |
| 7.2.4 | 94500  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN  | 2      | 280,46     | 345,24             | 690,48 | 0,56 %   |

Valor Total: 123.957,47 cento e vinte e três mil e novecentos e cinquenta e sete reais e quarenta e sete centavos

Total sem BDI 100.698,53  
 Total do BDI 23.258,94  
 Total Geral 123.957,47

Marcos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 191321867-8

Proc. Nº 7005122  
 Fls: 452  
 Rubrica A



Obra:  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço sem rede de distribuição - Vila Sá

Bancos  
 SBNAPI - 01/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SRURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

B.D.I.  
 23,10%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

PLANILHA CÁLCULO DO BDI

DEMONSTRATIVO BDI

| Item  | Mínimo | Máximo | BDI  | Identificação         |
|-------|--------|--------|------|-----------------------|
| AC    | 3,00   | 5,50   | 4,00 | Administração Central |
| S e G | 0,80   | 1,00   | 1,00 | Seguro e Garantia     |
| R     | 0,97   | 1,27   | 1,27 | Risco                 |
| DF    | 0,59   | 1,39   | 1,39 | Despesas Financeiras  |
| L     | 6,16   | 8,96   | 7,79 | Lucro                 |
| I *   |        |        | 5,65 | Tributos *            |

TOTAL 23,10 - BDI A SER ADOTADO

\* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

| TRIBUTOS      | %    |
|---------------|------|
| PIS           | 0,65 |
| COFINS        | 3,00 |
| Cont. Previd. | 0,00 |
| ISS           | 2,00 |
| Total         | 5,65 |

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Proc. Nº TP005/22  
 Fls: 453  
 Rubrica A

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

5,00% (limitado a 5,00%) 50,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

Carros Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P. 1871321867-8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Obra:  
 Ampliação de Sistema de abastecimento de água com poço  
 sem rede de distribuição - Vila Sá

Bancos  
 SINAPI - 01/2022 - Maranhão  
 SBC - 02/2022 - Maranhão  
 ORSE - 12/2021 - Sergipe  
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.  
 23,10%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,90%  
 Mensalista: 70,87%

MARANHÃO

VIGENCIA A PARTIR DE: Proc. N° 7P005/22 out/21  
 Fls: 454

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  | COM DESONERAÇÃO |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|--------------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | HORISTA         | MENSALISTA    | HORISTA         | MENSALISTA    |
|                                      |  | %               | %             | %               | %             |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                                   | SESI   | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                                   | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                                   | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                                   | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                                   | SECONCI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A                                    | Total  | 17,80%          | 17,80%        | 37,80%          | 37,80%        |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%          | Não incide    | 17,87%          | Não incide    |
| B2                                   | Feriados   | 3,95%           | Não incide    | 3,95%           | Não incide    |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,85%           | 0,66%         | 0,85%           | 0,66%         |
| B4                                   | 13º Salário  | 10,84%          | 8,33%         | 10,84%          | 8,33%         |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%         | 0,07%           | 0,06%         |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%         | 0,72%           | 0,56%         |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,48%           | Não incide    | 1,48%           | Não incide    |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%           | 0,08%         | 0,10%           | 0,08%         |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 9,13%           | 7,02%         | 9,13%           | 7,02%         |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%         | 0,03%           | 0,02%         |
| B                                    | Total  | 45,04%          | 16,73%        | 45,04%          | 16,73%        |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 4,49%           | 3,46%         | 4,49%           | 3,46%         |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%           | 0,08%         | 0,11%           | 0,08%         |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 4,54%           | 3,49%         | 4,54%           | 3,49%         |
| C4                                   | Deposito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,11%           | 2,39%         | 3,11%           | 2,39%         |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,38%           | 0,29%         | 0,38%           | 0,29%         |
| c                                    | Total  | 12,63%          | 9,71%         | 12,63%          | 9,71%         |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |               |                 |               |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,02%           | 2,98%         | 17,03%          | 6,32%         |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%           | 0,29%         | 0,40%           | 0,31%         |
| D                                    | Total  | 8,40%           | 3,27%         | 17,43%          | 6,63%         |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>83,87%</b>   | <b>47,51%</b> | <b>112,90%</b>  | <b>70,87%</b> |

Carlos Paulo Aguiar do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 19122-1887-8

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*