
 EL 765
9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92). NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | 0,47292 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,48% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 3516

14.4.3. COTAÇÃO-08.2 - FORNECIMENTO DE CARVAO ANTRACITO, TEOR DE VOLATEIS ≤14,00%, T.E.N 0,90 A 1,00MM, C.U. ≤1,7 (M3)

VALOR: 6004,96

14.5.1. COTAÇÃO-09 - FORNECIMENTO DE MODULOS DE DECANTAÇÃO, FORMATADOS A PARTIR DE PERFIS TUBULARES, MODELO *CHEVRON, DE BAIXA RETENÇÃO DE LODO

VALOR: 5902,13

14.5.2. COTAÇÃO-10 - FORNECIMENTO DE ESTRUTURAS DE SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, EM MADEIRA DE LEI, FERRAGENS DE ARMAÇÃO E "PARABOLTS" DE ANCORAGEM EM AÇO INOX

VALOR: 812,36

15.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,7216 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,5400 |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5100 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,4100 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3525 |
| VALOR: | | | | | 6,07 |

15.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |

15.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,7300 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,9200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,1478 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,48810000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,5900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,5900 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

15.3.1. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,11400000 | 89,1600 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,11400000 | 22,7300 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 12,7554 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3300 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10534 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,57530000 | 7,0500 |
| 12370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2. 1/2" | SEINFRA | M | 0,15000000 | 17,9800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,7241 |
| VALOR: | | | | | 42,80 |

15.4.1. C2924 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (PTX/DIA)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04300000 | 92,2200 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,05700000 | 133,7300 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 11,5881 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05700000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02860000 | 20,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,01190000 | 20,3200 |
| 12466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,01670000 | 16,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,0649 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 2,08330000 | 0,7600 |
| 12324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO | SEINFRA | DIA | 0,01430000 | 227,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,8394 |
| VALOR: | | | | | 18,49 |

15.6.1. 94962 - 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 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82890000 | 88,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,01 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

LUMALI ENGENHARIA

DIVISÃO DE LICITAÇÕES

FL 766

MUNICIPAL DE SOBRAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 2 columns: OBRA/DESCRIÇÃO/LOCAL/CLIENTE and DATA/BDI. Includes details for 'CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.' and 'CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.'

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price Unitary, Total. Lists items like 'CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32', 'PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE', and 'SERVIÇO' items like 'BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L...'.

Summary table for item 15.5.2: 00034494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3). Valor: 403,22

Summary table for item 15.5.3: C4765 - CONTROLÉ TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN). Valor: 63,3092

Summary table for item 15.5.4: 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. Valor: 17,36

Summary table for item 15.5.6: 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. Valor: 16,73

Summary table for item 15.5.7: 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. Valor: 17,87

Summary table for item 15.5.7: 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. Valor: 0,55

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

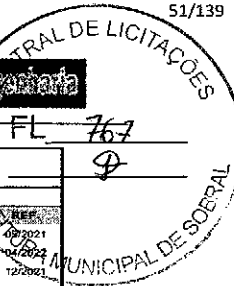
DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

CONSÓRCIO SUMARÉ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 2 main columns: OBRA/DESCRIÇÃO/LOCAL/CLIENTE and DATA/BDI. Includes details for CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes row for ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes row for ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM.

Table with columns: EQUIPAMENTO, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020 (M2).

Table with columns: EQUIPAMENTO, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020 (M2).

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes row for ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3).

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes row for LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015 (M3).

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



FL 768

9

MUNICIPAL DE SOBRAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 <th>BDI:</th> <td>26,85%</td> | BDI: | 26,85% |
|------------|---|---------|--|-------------|--------|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | VELOCIDADE: | 83,85% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | PREÇO: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | PREÇO: | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,69 | 4,09 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,82 | 4,14 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,79 | 18,82 |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 1,73 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 27,21 |
| VALOR: | | | | | 27,21 |

15.6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,1860 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 69,9700 | 1,0496 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,3298 |
| VALOR: | | | | | 59,51 |

15.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02900000 | 20,7700 | 0,6023 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06100000 | 15,5500 | 0,9489 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,5512 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 69,9700 | 0,4265 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,7630 |
| VALOR: | | | | | 3,29 |

15.7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,9590 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 69,9700 | 0,5645 |
| 10442 CAL VIRGEM EM PD | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,6800 | 0,7548 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3193 |
| VALOR: | | | | | 22,12 |

15.8.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | SINAPI | KG | 3,20000000 | 2,89 | 9,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,24 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 18,51 | 1,99 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53200000 | 20,82 | 11,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,06 |
| VALOR: | | | | | 22,30 |

15.8.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,9350 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEY'DI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 8,5000 | 25,5000 |
| 10803 CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 9,4100 | 2,9171 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,4171 |
| VALOR: | | | | | 54,35 |

15.9.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,2310 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 1,1400 | 0,5130 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,5130 |
| VALOR: | | | | | 6,74 |

15.9.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

A

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|------------|-------------------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 28,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (P7 Nº 0424367-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | EMPRESA: | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | EMPRESA: | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | EMPRESA: | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,56% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 187,7000 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,5400 | 0,9018 |
| I2425 SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 13,3800 | 6,6900 |
| I2100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 19,6100 | 67,0662 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,6580 |
| VALOR: | | | | | 262,35 |

15.10.1. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H-VAR (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,1150 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 74,1300 | 1,1120 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 0,5550 | 2,2000 |
| I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 7,7600 | 62,0800 |
| I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 4,50000000 | 22,4800 | 101,1600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 165,5520 |
| VALOR: | | | | | 300,68 |

15.10.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,5400 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 7,7600 | 1,5520 |
| I5233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 22,1000 | 8,8400 |
| I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 10,0400 | 6,0240 |
| I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 22,4800 | 60,6960 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,1120 |
| VALOR: | | | | | 118,65 |

15.11.1. C3525 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 128,00000000 | 16,7700 | 2.146,5600 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 64,00000000 | 20,7700 | 1.329,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3.475,8400 |
| VALOR: | | | | | 3.475,84 |

16.1.1. COMP.26 SBL - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=170 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6668 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 | SEINFRA | UN | 0,34000000 | 480,84 | 163,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 163,49 |
| VALOR: | | | | | 163,49 |

16.1.2. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 292,41 |
| VALOR: | | | | | 292,41 |

16.1.3. COMP.27 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2370 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I4647 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500 | SEINFRA | UN | 0,94800000 | 1.197,49 | 1.135,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.135,22 |
| VALOR: | | | | | 1.135,22 |

16.1.4. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 197,25 |
| VALOR: | | | | | 197,25 |

16.1.5. COMP.28 SBL - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=350 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6667 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 0,70000000 | 598,67 | 419,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 419,07 |
| VALOR: | | | | | 419,07 |

16.1.6. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 485,65 |
| VALOR: | | | | | 485,65 |

16.1.7. I3364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 230,81 |
| VALOR: | | | | | 230,81 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.860/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DN
ENGENHARIA

AL DE LICITAÇÕES

FL 170
9

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,85% | |
|---|---|---------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | | | |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | | | |
| | | FONTE | VALOR | PER | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 04/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 03/2021 |
| | | | | | 0,00% |

16.1.8. COMP.29 SBL - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2380 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 14658 | SEINFRA | UN | 0,95200000 | 1.444,07 | 1.374,75 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.374,75 |
| | | | | VALOR: | 1.374,75 |

16.1.9. 15328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

VALOR: 929,10

16.1.10. COMP.30 SBL - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1120 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 14655 | SEINFRA | UN | 1,12000000 | 946,80 | 1.060,19 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.060,19 |
| | | | | VALOR: | 1.060,19 |

16.1.11. 13348 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

VALOR: 269,16

16.1.12. 16957 - TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150 (M)

VALOR: 165,65

16.1.13. 16988 - TE PRFV PB JE DN 250 x 100 (UN)

VALOR: 584,44

16.1.14. 16957 - TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150 (M)

VALOR: 165,65

16.1.15. 16957 - TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150 (M)

VALOR: 165,65

16.1.16. 13209 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 (M)

VALOR: 459,05

16.1.17. COMP.31 SBL - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=360 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 16671 | SEINFRA | UN | 0,70000000 | 1.339,81 | 937,87 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 937,87 |
| | | | | VALOR: | 937,87 |

16.1.18. 13430 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10 (UN)

VALOR: 2.215,67

16.1.19. 17607 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350 (UN)

VALOR: 4.814,17

16.1.20. 14701 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR: 2.654,01

16.2.1. 16216 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 16,63

16.2.2. 16217 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 16,37

16.2.3. 16221 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 60,67

16.2.4. 16428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 34,94

16.2.5. 16429 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 42,88

16.2.6. 16438 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA (UN)

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

Handwritten signature and initials

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



LUMALI ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes details for 'CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.' and 'PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE'.

VALOR: 142,99

16.2.7. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,87

16.2.8. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,15

17.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists items like CARPINTEIRO, SERVENTE, ARAME GALVANIZADO, FONTELETE, PREGO, TABUA DE VIOLA.

17.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3)

Table with columns: SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

17.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: AREIA GROSSA.

17.2.3. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO,

Table with columns: SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists various construction services like CAMINHÃO PIPA, MOTONIVELADORA, ROLO COMPACTADOR.

17.2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes item: SERVENTE.

17.2.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Table with columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--------------|------------|-----------------|----------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAJUCE. | FONTE: | SEINFRA | UNID: | M3 | VALOR: |
| LOCAL: | SOBRAJUCE. | COEFICIENTE: | 0,03500000 | PREÇO UNITÁRIO: | 133,7300 | TOTAL: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAJUCE. | COEFICIENTE: | 0,03500000 | PREÇO UNITÁRIO: | 41,0200 | TOTAL: |
| | | COEFICIENTE: | 0,00000000 | PREÇO UNITÁRIO: | 0,0000 | TOTAL: |
| | | COEFICIENTE: | 0,00000000 | PREÇO UNITÁRIO: | 0,0000 | TOTAL: |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,7300 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,0200 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: |
| | | | | | 6,1478 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,48810000 | 15,5600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | 7,5900 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 13,73 |

| 17.2.6. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (M3) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 81,70 | 102,12 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 102,12 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 43,48 | 0,13 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00800000 | 263,47 | 1,58 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,31 | 7,75 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 15,79 | 10,40 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 25,02 |
| | | | | | VALOR: | 127,14 |

| 17.3.1. C2801 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 89,1600 | 13,3740 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 22,7300 | 3,4095 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 16,7835 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,5600 | 10,1075 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,1075 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10534 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | KG | 3,31110000 | 7,0000 | 23,1777 |
| 12370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,12" | SEINFRA | M | 0,18000000 | 17,9800 | 3,2384 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 26,4161 |
| | | | | | VALOR: | 53,30 |

| 17.4.1. C2924 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (PTX/DIA) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10704 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04300000 | 92,2200 | 3,9655 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,05700000 | 133,7300 | 7,6228 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 11,5881 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05700000 | 16,7700 | 0,9559 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02860000 | 20,7700 | 0,5940 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,01190000 | 20,3200 | 0,2418 |
| 12466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,01670000 | 16,3600 | 0,2732 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,0649 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12321 | ENERGIA ELÉTRICA | SEINFRA | KWH | 2,08330000 | 0,7600 | 1,5833 |
| 12324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO | SEINFRA | DIA | 0,01430000 | 227,7000 | 3,2551 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,8384 |
| | | | | | VALOR: | 18,49 |

| 17.5.1. 94962 - 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 (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | 88,30 | 73,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,55 | 118,61 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 79,85 | 46,16 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 235,78 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71860000 | 0,31 | 0,22 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,57 | 1,19 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 16,98 | 25,14 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 15,79 | 37,00 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 63,55 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

CONSORCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DIV

FL 773

9

CONSTRUTORA MUNICIPAL DE SOBRALCE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|------------------------|------------------------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 28,95% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | FONTE: | SEINFRA | COEFICIENTE: | 83,85% |
| LOCAL: | SOBRALCE. | UNID: | UT | PREÇO UNITÁRIO: | 25,7500 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | COEFICIENTE: | 202201 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 47,6000 |
| | | UNID: | SINAPI | COEFICIENTE: | 83,85% |
| | | UNID: | SINAPI | COEFICIENTE: | 47,46% |
| | | UNID: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | COEFICIENTE: | 0,00% |
| | | UNID: | | COEFICIENTE: | 0,00% |

VALOR: 299,33

17.5.2. 00034494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)

VALOR: 403,22

17.5.3. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,36670000 | 63,3092 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 63,3092 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19071 | RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,6200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,6200 |
| VALOR: | | | | | 93,92 |

17.5.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,78 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 20,71 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 18,78 |
| VALOR: | | | | | 19,56 |

17.5.5. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,74 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,71 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 18,08 |
| VALOR: | | | | | 18,80 |

17.5.6. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,69 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08590000 | 20,71 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,04 |
| VALOR: | | | | | 16,73 |

17.5.7. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,69 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 20,71 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,18 |
| VALOR: | | | | | 17,87 |

17.5.8. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -

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

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials:
A
M
J



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|----------|-------------------------|--------|-------------------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424357-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | VERBA | USO: | RECURSOS PRÓPRIOS | |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2021 |
| | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,62 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01030000 | 16,37 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06290000 | 20,71 | 1,30 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,09 | 13,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,55 | |
| VALOR: | | | | | 15,17 | |

| 17.5.9. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,65 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01560000 | 16,37 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09560000 | 20,71 | 1,97 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,17 | 13,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,39 | |
| VALOR: | | | | | 16,04 | |

| 17.5.10. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | 0,20 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,57 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | 16,37 | 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03120000 | 20,71 | 0,64 |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,27 | 13,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,99 | |
| VALOR: | | | | | 14,56 | |

| 17.5.11. 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GÁRFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | 24,28 | 1,18 |
| 00006193 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,47400000 | 14,01 | 6,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,88 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20500000 | 17,57 | 3,60 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12000000 | 20,59 | 23,06 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,81600000 | 44,17 | 80,21 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,62100000 | 127,34 | 79,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 185,94 | |
| VALOR: | | | | | 193,82 | |

| 17.5.12. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|-------|-------|
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 2,97 | 1,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,17 | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,03000000 | 91,46 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,80 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12600000 | 17,57 | 2,21 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88700000 | 20,59 | 14,14 |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,57700000 | 62,23 | 35,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 52,25 | |
| VALOR: | | | | | 56,22 | |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Milano



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-------|------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,95% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424387-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | UNID: | SEINFRA | COEFICIENTE: | 0,00% |
| LOCAL: | SOBRALCE. | UNID: | SINAPI | COEFICIENTE: | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | UNID: | SICRO | COEFICIENTE: | 0,00% |
| | | UNID: | SINAPI | COEFICIENTE: | 0,00% |

17.5.13. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| MATERIAL | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---------|-----|-------------|------------------------|---------------|
| 12421 SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 0,8000 | 6,3360 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,3360 |
| | | | | VALOR: | 6,33 |

17.5.14. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015 (M3)

| SERVIÇO | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|-----------------------|--------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,59 | 4,09 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,82 | 4,14 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,79 | 18,82 |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 1,73 | 0,11 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 27,21 |
| | | | | VALOR: | 27,21 |

17.6.1. C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|---------------------------|----------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7700 |
| MATERIAL | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,82000000 | 17,1900 | 15,8148 |
| 12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 13,8900 | 1,6428 |
| 12429 TABUA DE VIRLOA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 28,4900 | 0,8547 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,3123 |
| | | | | VALOR: | 37,08 |

17.7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|---------------------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,1860 |
| MATERIAL | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,9700 | 1,0046 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3782 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,3298 |
| | | | | VALOR: | 59,51 |

17.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-----|-------------|---------------------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02900000 | 20,7700 | 0,6023 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06100000 | 15,5500 | 0,9486 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,5509 |
| MATERIAL | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7450 |
| | | | | VALOR: | 3,29 |

17.8.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-----|-------------|---------------------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,9590 |
| MATERIAL | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,6900 | 0,7548 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,1633 |
| | | | | VALOR: | 22,12 |

17.9.1. 98855 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS, AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|------------------------|--------------|
| 00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | SINAPI | KG | 3,20000000 | 2,89 | 9,24 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,24 |
| SERVIÇO | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 18,51 | 1,99 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53200000 | 20,82 | 11,07 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 13,06 |
| | | | | VALOR: | 22,30 |

17.9.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-----|-------------|----------------|-------|
|-------------|------|-----|-------------|----------------|-------|

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05



FL 776

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA : 27/05/2022 | | BDI : 28,85% | |
|---|---|--|----------------------|--|---|--|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | FONTE: | | SEINFRA | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 050021 | |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | SICRO | | 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 12002 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | SINAPI | | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 12002 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,9350 |
| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10802 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 8,8000 | 25,5000 |
| 10803 | CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYDI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 9,4100 | 2,9171 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,4171 |
| VALOR: | | | | | | 54,35 |

17.10.1. I7401 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 (UN)

VALOR: 446,49

17.11.1. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 48,00000000 | 16,7700 | 804,9600 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 48,00000000 | 20,7700 | 996,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 48,00000000 | 15,5500 | 746,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2.548,3200 |
| VALOR: | | | | | | 2.548,32 |

17.12.1. C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,1500 | 1,2000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,2000 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 60,00000000 | 20,3200 | 1.219,2000 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 40,00000000 | 20,7700 | 830,8000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 120,00000000 | 15,5500 | 1.866,0000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3.916,0000 |
| VALOR: | | | | | | 3.917,20 |

18.1.1. COMP.32 SBL - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3820 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 14464 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000 | SEINFRA | UN | 0,99000000 | 1,956,42 | 1.917,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.917,29 |
| VALOR: | | | | | | 1.917,29 |

18.1.2. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 292,41

18.1.3. COMP.33 SBL - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1170 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 14458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,17000000 | 1,143,93 | 1.338,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.338,40 |
| VALOR: | | | | | | 1.338,40 |

18.1.4. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 613,24

18.1.5. I5669 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 (UN)

VALOR: 879,32

18.1.6. I3645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR: 411,71

18.1.7. COMP.34 SBL - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=620 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 13961 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 1,24000000 | 298,79 | 370,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 370,50 |
| VALOR: | | | | | | 370,50 |

18.1.8. I3408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 296,24

18.1.9. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)

VALOR: 486,55

18.1.10. COMP.35 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3360 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 14660 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500 | SEINFRA | UN | 0,99000000 | 1.790,51 | 1.718,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.718,89 |
| VALOR: | | | | | | 1.718,89 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|----------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,65% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | UNIDADE: | SEINFRA | VALOR: | 85,85% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | UNIDADE: | SICRO | VALOR: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | UNIDADE: | SINAPI | VALOR: | 83,58% |
| | | UNIDADE: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | VALOR: | 0,00% |

18.2.1. I0428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 34,94

18.2.2. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,87

18.3.1. COTAÇÃO-11 - CMB. SUBMERSIVEL P=3,8CM; HMAM=10,3MCA; Q=4,6L/S (UN)

VALOR: 11509,28

19.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,7216 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,5400 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5100 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,4100 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3525 |
| VALOR: | | | | | 6,07 |

19.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL, DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |

19.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,7300 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,9200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,1478 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,48810000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,5900 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

19.3.1. C2801 - ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 4.00M (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 89,1600 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 22,7300 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 16,7833 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,1075 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0534 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | KG | 3,31110000 | 7,0000 |
| I2370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2" | SEINFRA | M | 0,18000000 | 17,9800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,4144 |
| VALOR: | | | | | 53,30 |

19.4.1. C2924 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (PTX/DIA)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04300000 | 92,2200 |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,05700000 | 133,7300 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 11,5881 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05700000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02860000 | 20,7700 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,01190000 | 20,3200 |
| I2466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,01670000 | 16,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,0649 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 2,08330000 | 0,7600 |
| I2324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO | SEINFRA | DIA | 0,01430000 | 227,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,8394 |
| VALOR: | | | | | 18,49 |

19.4.2. C2807 - ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0686 | BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,3800 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,3800 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,0320 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|---------|---|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | BDI: | 28,85% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027/1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,18% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO 04/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|--------------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,5500 | 1,5550 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 3,6870 |
| | | | | VALOR: | | 4,97 |

| 19.5.1. 94982 - 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 (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|-------|--------------|-----------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82650000 | 88,30 | 73,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,55 | 116,81 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 79,85 | 46,16 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 235,78 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,31 | 0,22 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,57 | 1,19 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 16,99 | 25,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,94330000 | 15,79 | 37,00 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 63,65 |
| | | | | | VALOR: | 299,33 |

| 19.5.2. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,36670000 | 26,7500 | 63,3092 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 63,3092 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19071 | RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,6200 | 30,6200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 30,6200 |
| | | | | | VALOR: | 93,92 |

| 19.5.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 6,20 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,69 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 16,37 | 0,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 20,71 | 2,64 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,20 | 14,20 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 17,18 |
| | | | | | VALOR: | 17,87 |

| 19.5.4. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | 0,20 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,62 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01030000 | 16,37 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08290000 | 20,71 | 1,30 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,09 | 13,09 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 14,56 |
| | | | | | VALOR: | 15,17 |

| 19.5.5. 92788 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,14700000 | 0,20 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,57 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00730000 | 16,37 | 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04460000 | 20,71 | 0,92 |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,28 | 11,28 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 12,31 |
| | | | | | VALOR: | 12,88 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

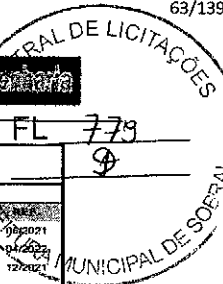
Handwritten signature and initials



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

LUMALI ENGENHARIA

DM Engenharia



FL 779

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------------|-------|-------------|----------------|-------|---------|-----------------------|--------|--------|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|--|-------|-------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | BDI: | 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SICR0</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | SICR0 | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICR0 | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 19.5.6. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | 0,20 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,57 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | 16,37 | 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03120000 | 20,71 | 0,64 |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,27 | 13,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,99 |
| VALOR: | | | | | | 14,56 |

| 19.5.7. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 2,97 | 1,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,17 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,03000000 | 91,46 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,80 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12600000 | 17,57 | 2,21 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68700000 | 20,59 | 14,14 |
| 92287 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,57700000 | 62,23 | 35,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 52,25 |
| VALOR: | | | | | | 56,22 |

| 19.5.8. 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | 24,28 | 1,18 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,47400000 | 14,01 | 6,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,88 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20500000 | 17,57 | 3,60 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12000000 | 20,59 | 23,06 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,81600000 | 44,17 | 80,21 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,62100000 | 127,34 | 79,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 186,94 |
| VALOR: | | | | | | 193,82 |

| 19.5.9. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 0,8000 | 6,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,3360 |
| VALOR: | | | | | | 6,33 |

| 19.5.10. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,59 | 4,09 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,82 | 4,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,79 | 18,82 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 1,73 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 27,21 |
| VALOR: | | | | | | 27,21 |

| 19.6.1. C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7700 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,92000000 | 17,1900 | 15,8148 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 13,6900 | 1,6428 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 28,4900 | 0,8547 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and a signature that appears to be 'M. Mendes'.


 EL 780
 D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,85% |
|---|---|--|----------------------|---|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424387-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | SEINFRA | 027/1 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,76% 12/2021 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,48% 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 18,3123 |
| VALOR: | 37,08 |

| 19.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02900000 | 20,7700 | 0,6023 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,06100000 | 15,5500 | 0,9466 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,5509 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3385 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,7450 |
| VALOR: | | | | | | 3,29 |

| 19.7.2. C2121 - REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,9590 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,6800 | 0,7548 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,1633 |
| VALOR: | | | | | | 22,12 |

| 19.8.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2018 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000135 | ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | SINAPI | KG | 3,20000000 | 2,89 | 9,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,24 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 18,51 | 1,99 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53200000 | 20,92 | 11,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,06 |
| VALOR: | | | | | | 22,30 |

| 19.8.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,9350 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10802 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEIDI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 8,5000 | 25,5000 |
| 10803 | CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 9,4100 | 2,9171 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,4171 |
| VALOR: | | | | | | 54,35 |

| 19.9.1. C0588 - CAlAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,2310 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 1,1400 | 0,5130 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6130 |
| VALOR: | | | | | | 6,74 |

| 19.9.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 187,7000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,5400 | 0,9018 |
| 12425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 13,3800 | 6,6900 |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 19,6100 | 67,0662 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,6580 |
| VALOR: | | | | | | 262,35 |

| 19.10.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,7216 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,5400 | 0,4108 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5100 | 0,5004 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,4100 | 0,1849 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,4900 | 0,2564 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,3525 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

 Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

 Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DIV

DE LICITAÇÕES

FL 781

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 27/05/2022 | | BDI: 28,85% |
|---|---|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | ORÇÃO | ORÇÃO | REF. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE. | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,28% 05/2021 |
| LOCAL: | SOBRALICE. | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - - 12/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE. | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,46% 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% 0,00% |

VALOR: 6,07

19.10.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3)

| SERVICO | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,95800000 | 15,79 | 62,46 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 62,46 |
| VALOR: | | | | | 62,46 |

19.10.3. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,01000000 | 237,1700 | 2,3717 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,3717 |
| VALOR: | | | | | 2,37 |

19.10.4. 102319 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2

| SERVICO | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,01880000 | 69,07 | 1,28 |
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01710000 | 207,21 | 3,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03580000 | 15,79 | 0,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,38 |
| VALOR: | | | | | 5,38 |

19.10.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,2150 |

| MATERIAL | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 1,15000000 | 74,1300 | 85,2495 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 85,2495 |
| VALOR: | | | | | 105,46 |

19.10.6. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO.

| SERVICO | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,02200000 | 43,48 | 0,95 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00400000 | 263,47 | 1,05 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,01900000 | 62,11 | 1,18 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00800000 | 194,21 | 1,55 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,02200000 | 74,47 | 1,63 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,00400000 | 193,57 | 0,77 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,02300000 | 53,47 | 1,22 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00300000 | 143,09 | 0,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02600000 | 15,79 | 0,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,18 |
| VALOR: | | | | | 9,18 |

19.10.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |

19.10.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 10705 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) | H | 0,03500000 | 133,7300 | 4,6806 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,03600000 | 41,9200 | 1,4872 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,1478 |
| MAO DE OBRA | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,48810000 | 15,5500 | 7,5900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,5900 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Marcos

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ



LUMALI
ENGENHARIA



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|--------------------------------|------------------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: 27/05/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-32); NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: SINAPI | UNID: M3 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | COEFICIENTE: 1,25000000 | PREÇO UNITÁRIO: 81,70 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | PREÇO UNITÁRIO: 81,70 | TOTAL: 102,12 |
| | | | VALOR: 13,73 |

| 19.10.9. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 81,70 | 102,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 102,12 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHI | 0,00930000 | 43,48 | 0,13 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 263,47 | 1,58 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,31 | 7,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 15,79 | 10,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 25,02 |
| VALOR: | | | | | | 127,14 |

| 19.10.10. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 44,1700 | 8,8340 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,8340 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | | 18,16 |

| 19.10.11. 100976 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00950000 | 57,50 | 0,54 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,01530000 | 311,02 | 4,75 |
| 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00740000 | 51,93 | 0,38 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 161,79 | 1,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,01 |
| VALOR: | | | | | | 7,01 |

| 19.10.12. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T) | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,5100 | 0,0000 |
| 10588 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 155,9900 | 0,0000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0000 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,97110000 | 0,9900 | 0,9614 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,66620000 | 0,9900 | 0,6595 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,6209 |
| FORMULA: Y = 0,67X + 0,97 | | | | | | |
| DMT: 7,00000000 | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 5,66 |

| 19.10.13. 94962 - 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 (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | 88,30 | 73,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,55 | 116,61 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 79,85 | 46,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 235,78 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,31 | 0,22 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,57 | 1,19 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 16,98 | 25,14 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

Aldeota

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DIAGNÓSTICO



FL 183

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------------|-------------------------|-----------------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/03/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | VERBA: | NOAA | RECEITA: | 05/2021 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | RECEITA: | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO: | 202201 COM DESONERAÇÃO | RECEITA: | 05/2022 |
| | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | RECEITA: | 05/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | | | | |

| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 15,79 | 37,00 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|--------|
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 63,55 |
| | | | | | VALOR: | 299,33 |

| 19.10.14. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|----|-------------|---------------------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 38,1860 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10105 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,9700 | 1,0045 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,3298 |
| | | | | | VALOR: | 59,51 |

| 19.10.15. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|----|------------|---------------------------|--------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02900000 | 20,7700 | 0,6023 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06100000 | 15,5500 | 0,9486 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 1,5509 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3385 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7450 |
| | | | | | VALOR: | 3,29 |

| 19.10.16. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|------------|---------------------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 20,9590 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,6800 | 0,7548 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,1633 |
| | | | | | VALOR: | 22,12 |

| 19.10.17. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|------------------------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000135 | ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA) | SINAPI | KG | 3,20000000 | 2,89 | 9,24 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,24 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 18,51 | 1,99 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53200000 | 20,82 | 11,07 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 13,06 |
| | | | | | VALOR: | 22,30 |

| 19.10.18. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|----|------------|---------------------------|--------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 6,2310 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 1,1400 | 0,5130 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,5130 |
| | | | | | VALOR: | 6,74 |

| 19.10.19. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,7700 | 25,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 134,1150 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 74,1300 | 1,1120 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 0,5500 | 2,2000 |
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 7,7600 | 62,0800 |
| 12187 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 4,50000000 | 22,4800 | 101,1600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 166,5520 |
| | | | | | VALOR: | 300,66 |

| 19.11.1. C3491 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 A 300 M3 (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,2100 | 1,6800 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,1500 | 1,2000 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,8800 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

[Handwritten signatures and marks]

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ



LUMALI
ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | UNID: | SEINFRA | HORA: | 63,85% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | VALOR: | 0,00% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|-------------|---------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 16,7700 | 402,4800 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 24,00000000 | 20,7700 | 498,4800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 48,00000000 | 15,5500 | 746,4000 |

| | | | | | | |
|---------|---|---------|----|--------------------|----------------|----------|
| SERVIÇO | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | |
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 2.939,1600 | 88,1748 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 88,1748 |
| | | | | | VALOR: | 1.738,41 |

| | | |
|---|--------|-----------|
| 20.1.1. I3434 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10 (UN) | VALOR: | 18.081,97 |
|---|--------|-----------|

| | | |
|--|--------|----------|
| 20.1.2. I3216 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600 (M) | VALOR: | 1.632,02 |
|--|--------|----------|

| | | |
|--|--------|----------|
| 20.1.3. I3216 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600 (M) | VALOR: | 1.632,02 |
|--|--------|----------|

| | | | | | | | |
|---|--------|---|---------|----|-----------------|--------|--------|
| 20.1.4. COMP.36 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=450 (UN) | VALOR: | 485,55 | | | | | |
| MATERIAL | 16867 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 0,90000000 | 538,87 | 538,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 538,80 | |
| | | | | | VALOR: | 538,80 | |

| | | |
|---|--------|--------|
| 20.1.5. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN) | VALOR: | 485,55 |
|---|--------|--------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 20.1.6. I3209 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 (M) | VALOR: | 459,05 |
|--|--------|--------|

| | | | | | | | |
|---|--------|---|---------|----|-----------------|----------|----------|
| 20.1.7. COMP.37 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=980 (UN) | VALOR: | 1.130,33 | | | | | |
| MATERIAL | 14666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 1.153,40 | 1.130,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.130,33 | |
| | | | | | VALOR: | 1.130,33 | |

| | | |
|---|--------|--------|
| 20.1.8. I3427 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN) | VALOR: | 598,86 |
|---|--------|--------|

| | | | | | | | |
|--|--------|---|---------|----|-----------------|----------|----------|
| 20.1.9. COMP.38 - TUBO FOFO C/FLANGE DN 200 PN10 - L=2350 (UN) | VALOR: | 1.993,33 | | | | | |
| MATERIAL | 14484 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000 | SEINFRA | UN | 0,78330000 | 2.544,78 | 1.993,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.993,33 | |
| | | | | | VALOR: | 1.993,33 | |

| | | | | | | | |
|--|--------|---|---------|----|-----------------|----------|--------|
| 20.1.10. COMP.39 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=800 (UN) | VALOR: | 922,72 | | | | | |
| MATERIAL | 14666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 0,80000000 | 1.153,40 | 922,72 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 922,72 | |
| | | | | | VALOR: | 922,72 | |

| | | |
|---|--------|----------|
| 20.1.11. I3329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN) | VALOR: | 1.524,49 |
|---|--------|----------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 20.1.12. I3654 - TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 (UN) | VALOR: | 718,19 |
|--|--------|--------|

| | | | | | | | |
|---|--------|---|---------|----|-----------------|----------|----------|
| 20.1.13. COMP.40 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1830 (UN) | VALOR: | 1.449,48 | | | | | |
| MATERIAL | 14668 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000 | SEINFRA | UN | 0,91500000 | 1.584,13 | 1.449,48 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.449,48 | |
| | | | | | VALOR: | 1.449,48 | |

| | | |
|--|--------|----------|
| 20.1.14. I3428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN) | VALOR: | 1.142,78 |
|--|--------|----------|

| | | |
|---|--------|--------|
| 20.1.15. I3210 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 (M) | VALOR: | 578,02 |
|---|--------|--------|

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.
Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA
Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.
Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials:
A
M...
J...

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ



LUMALI
ENGENHARIA



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 27/05/2022 | BDI: 26,85% |
|---|---|--|----------------------------------|---|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,76% 06/2021 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | |

| | | |
|---|--------|----------|
| 20.1.16. I6612 - VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10 (UN) | VALOR: | 1.935,84 |
|---|--------|----------|

| | | |
|--|--------|-------|
| 20.2.1. I6400 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELASTICA DN 400 P/ AGUA (UN) | VALOR: | 74,82 |
|--|--------|-------|

| | | |
|--|--------|-------|
| 20.2.2. I6429 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ AGUA (UN) | VALOR: | 42,88 |
|--|--------|-------|

| | | |
|--|--------|-------|
| 20.2.3. I6430 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ AGUA (UN) | VALOR: | 58,83 |
|--|--------|-------|

| | | |
|---|--------|------|
| 20.2.4. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN) | VALOR: | 6,15 |
|---|--------|------|

| 21.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|---|------------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,4350 |
| | | | | | VALOR: | 26,43 |

| 21.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 10706 | GAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP) | H | 0,03500000 | 133,7300 | 4,6806 | |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | H | 0,03500000 | 41,9200 | 1,4672 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,1478 |
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,48810000 | 15,5500 | 7,5900 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,5900 |
| | | | | | VALOR: | 13,73 |

| | | |
|--|--------|--------|
| 21.3.1. 00034494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) (M3) | VALOR: | 403,22 |
|--|--------|--------|

| 21.3.2. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN) | | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | UT | 2,36670000 | 26,7500 | 63,3092 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 63,3092 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 19071 | RESISTENCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | UN | 1,00000000 | 30,6200 | 30,6200 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 30,6200 |
| | | | | | VALOR: | 93,92 |

| 21.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - | | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 | |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,78 |
| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03670000 | 16,37 | 0,60 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22450000 | 20,71 | 4,64 | |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,00000000 | 13,54 | 13,54 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 18,78 |
| | | | | | VALOR: | 19,56 |

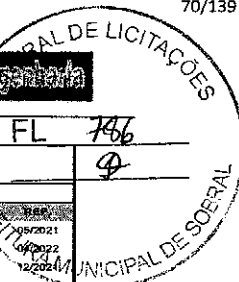
| 21.3.4. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 | |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,33300000 | 0,20 | 0,26 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,81 |
| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01910000 | 16,37 | 0,31 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11680000 | 20,71 | 2,41 | |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | KG | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 16,55 |
| | | | | | VALOR: | 17,36 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.
 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA
 Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.
 Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials:
 ✓
 m...
 am



FL 146

| OBRA: | | | DATA: 27/05/2022 | | BDI: 26,85% | |
|---|--|--|----------------------|--|---------------------------------------|--|
| CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | | | | | |
| DESCRÇÃO: | | | FONTE: | | BIA: 0,00% | |
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | | SINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,86% 47,76% | |
| LOCAL: | | | SÍGRO | | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,48% | |
| SOBRAL/CE. | | | SINAPI | | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% | |
| CLIENTE: | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% 0,00% | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | | | | | |

21.3.5. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -

| MATERIAL | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,20 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,74 |
| SERVICO | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 16,37 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,71 | 3,54 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,07 | 14,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,06 |
| VALOR: | | | | | | 18,80 |

21.3.6. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -

| MATERIAL | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,69 |
| SERVICO | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,37 | 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08590000 | 20,71 | 1,77 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,05 | 14,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16,04 |
| VALOR: | | | | | | 16,73 |

21.3.7. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -

| MATERIAL | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,62 |
| SERVICO | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01030000 | 16,37 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06290000 | 20,71 | 1,30 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,09 | 13,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,55 |
| VALOR: | | | | | | 16,17 |

21.3.8. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM

| MATERIAL | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,65 |
| SERVICO | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01580000 | 16,37 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09560000 | 20,71 | 1,97 |
| 92764 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,17 | 13,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 15,39 |
| VALOR: | | | | | | 16,04 |

21.3.9. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM

| MATERIAL | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,38700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,62 |
| SERVICO | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 15,37 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06980000 | 20,71 | 1,44 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,33 | 11,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,95 |
| VALOR: | | | | | | 13,57 |

21.3.10. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

Handwritten signature and initials.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|----------|------------------------|--------|--------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT. Nº 0424397-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FORNTE: | SEINFRA | PREÇO: | 448,9 | RESP: |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO: | 202201 COM DESONERAÇÃO | | | |
| | | SINAPI: | 202111 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 2,97 | 1,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,17 | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,03000000 | 91,46 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,80 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12600000 | 17,57 | 2,21 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68700000 | 20,59 | 14,14 |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,57700000 | 62,23 | 35,90 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 52,25 | |
| VALOR: | | | | | 56,22 | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 21.3.11. 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. | | | | | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | 24,28 | 1,18 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,47400000 | 14,01 | 6,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,88 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20500000 | 17,57 | 3,60 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12000000 | 20,59 | 23,08 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,81600000 | 44,17 | 80,21 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,62100000 | 127,34 | 79,07 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 185,94 | |
| VALOR: | | | | | 193,82 | |

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 21.3.12. 92416 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | | | | | |
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 4,22 | 0,82 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 1,62 | 1,27 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,38300000 | 6,50 | 2,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,64 | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 24,28 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,52 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 17,57 | 3,61 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12500000 | 20,59 | 23,16 |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,52500000 | 178,64 | 93,78 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 120,55 | |
| VALOR: | | | | | 126,71 | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 21.3.13. C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3) | | | | | |
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 0,8000 | 6,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,3360 | |
| VALOR: | | | | | 6,33 | |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 21.3.14. 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3) | | | | | |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,59 | 4,09 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,82 | 4,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,79 | 18,82 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 1,73 | 0,11 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 27,21 | |
| VALOR: | | | | | 27,21 | |

| MAC DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 21.4.1. C0778 | CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02900000 | 20,7700 | 0,8023 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06100000 | 15,5500 | 0,9486 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

f

M. Moreira



FL 788

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 3 columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE and a summary table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes data for OBRA: CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.

Summary table for MAO DE OBRA and MATERIAL. Columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Values: TOTAL MAO DE OBRA: 1,5509; TOTAL MATERIAL: 1,7450; VALOR: 3,29.

Table 21.4.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE (M2). Includes MAO DE OBRA and MATERIAL sub-tables.

Table 21.5.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS, AF 06/2018 (M2). Includes MATERIAL and SERVIÇO sub-tables.

Table 21.5.2. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF 06/2018 (M2). Includes MATERIAL and SERVIÇO sub-tables.

Table 21.6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2). Includes MAO DE OBRA and MATERIAL sub-tables.

Table 21.7.1. C1340 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VAO 20m (M2). Includes MAO DE OBRA and MATERIAL sub-tables.

Table 21.7.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2). Includes MAO DE OBRA and MATERIAL sub-tables.

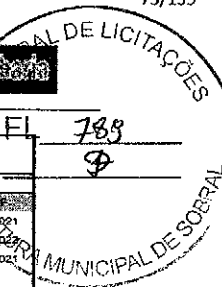
Table 21.8.1. C0823 - COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO (M2). Includes MAO DE OBRA sub-table.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, n° 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, n° 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|--|--|---------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | | DATA: | 27/05/2022 | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | | | 0,00% |
| | | | | | | BDI: 26,85% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,3200 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10465 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 2,3300 | 4,6600 |
| 10825 | COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 376,2200 | 376,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 380,8800 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00270000 | 504,2300 | 1,3614 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,3614 |
| VALOR: | | | | | | 418,56 |

| 21.9.1. C3401 - COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 90,8000 |
| VALOR: | | | | | | 90,80 |

| 21.10.1. 90740 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------------|
| SERVIÇO | | | | | | |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 14,42 | 1,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 15,79 | 1,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,99 |
| VALOR: | | | | | | 2,99 |

| 22.1.1. 13181 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150 (M) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | | 38,91 |

| 22.2.1. 00000366 - AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | | 79,37 |

| 22.2.2. 00004720 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | | 92,19 |

| 22.2.3. 00011079 - MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 0,6 A 25,46 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-----------------|
| VALOR: | | | | | | 1.863,31 |

| 22.2.4. 00011079 - MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 0,6 A 25,46 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-----------------|
| VALOR: | | | | | | 1.863,31 |

| 22.2.5. 11341 - LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm (M2) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | | 29,48 |

| 23.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|----|------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,7216 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,5400 | 0,4108 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5100 | 0,5004 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,4100 | 0,1849 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,4900 | 0,2564 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,3525 |
| VALOR: | | | | | | 6,07 |

| 23.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| SERVIÇO | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 15,79 | 62,46 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 62,46 |
| VALOR: | | | | | | 62,46 |

| 23.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

| 23.2.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 44,1700 | 8,8340 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,8340 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials.

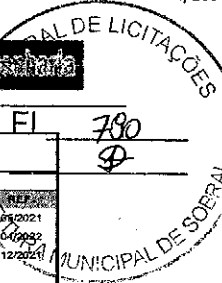
CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ



LUMALI
ENGENHARIA



| OBRA: | | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | DATA: | 27/05/2022 | | BDI: | 26,85% | | | | | |
|------------|---|--|--|----------------------|------------|-------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | | FONTE: | SEINFRA | UNID: | H | COEFICIENTE: | 83,85% | PREÇO UNITÁRIO: | 47,76% | TOTAL: | 12/2021 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | | SICRO: | 2022/01 | UNID: | - | COEFICIENTE: | - | PREÇO UNITÁRIO: | - | TOTAL: | 06/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | | SINAPI: | 2021/11 | UNID: | COM DESONERAÇÃO | COEFICIENTE: | 83,85% | PREÇO UNITÁRIO: | 47,48% | TOTAL: | 12/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | UNID: | 0,00% | COEFICIENTE: | 0,00% | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% | TOTAL: | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,6500 | 9,3300 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3300 | |
| | | | | | | VALOR: | 18,16 |

23.2.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,6100 | 0,0000 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 155,9900 | 0,0000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,97110000 | 0,9900 | 0,9614 |
| 12896 TRANSPORTE | SEINFRA | TXKM | 0,66620000 | 0,9900 | 0,6595 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,6209 |
| FORMULA: Y = 0,67X + 0,97 | | | | | |
| DMT: 7,00000000 | | | | | |
| VALOR: | | | | | 5,68 |

23.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 264,5700 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 66,9700 | 24,4307 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5500 | 60,2250 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 65,5400 | 72,0940 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 156,7497 |
| VALOR: | | | | | 421,31 |

23.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,6050 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6700 | 157,4500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 157,4500 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 437,6800 | 131,3040 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 131,3040 |
| VALOR: | | | | | 608,35 |

23.3.3. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000685 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | 23,39 | 92,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 92,39 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 418,68 | 4,18 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | 20,82 | 42,78 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | 15,79 | 16,23 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 63,19 |
| VALOR: | | | | | 155,58 |

23.3.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,1860 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01650000 | 66,9700 | 1,0046 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,6500 | 1,1990 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,3298 |
| VALOR: | | | | | 59,51 |

23.4.1. 94962 - 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 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | 89,30 | 73,01 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,55 | 116,61 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 79,85 | 46,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 235,78 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,31 | 0,22 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA : 27/05/2022 | | BDI : 28,85% | |
|---|---|---------|-------------------------|--------|--------------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | | | | |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | | | | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,40% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------|--|--------|--------|-----------------------|---------------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,57 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 16,98 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 15,79 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 37,00 |
| | | | | VALOR: | 63,65 |
| | | | | | 299,33 |

| 23.4.2. 94984 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|--------|------------------------|---------------|--|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 88,30 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | 0,55 | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 79,85 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 291,24 | |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------|--|--------|--------|-----------------------|---------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | 0,31 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,82690000 | 1,57 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | 16,98 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | 15,79 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 68,77 |
| | | | | VALOR: | 360,01 |

| 23.4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - | | | | | | |
|--|--|--------|--------|------------------------|-------------|--|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,78 | |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------|--|--------|--------|-----------------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 20,71 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,54 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 18,78 |
| | | | | VALOR: | 19,56 |

| 23.4.4. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | | | | | | |
|--|--|--------|--------|------------------------|-------------|--|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,20 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,74 | |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------|--|--------|--------|-----------------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,71 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,07 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 18,06 |
| | | | | VALOR: | 18,80 |

| 23.4.5. 92461 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. | | | | | | |
|---|--|--------|--------|------------------------|-------------|--|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | 24,28 | |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,47400000 | 14,01 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,88 | |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------|--|--------|--------|-----------------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20500000 | 17,57 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12000000 | 20,59 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,81800000 | 44,17 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,62100000 | 127,34 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 185,94 |
| | | | | VALOR: | 193,82 |

| 23.4.6. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|--------|------------------------|---------------|--|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 0,8000 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,3360 | |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 27/05/2022 | BDI: 26,85% |
|---|---|---------|---------------------------|-------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | VERBA: | MEF: |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/1111 COM DESONERAÇÃO | 38,56% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,3360 |
| VALOR: | 6,330 |

23.4.7. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,59 | 4,09 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,82 | 4,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,79 | 18,82 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 1,73 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 27,21 |
| VALOR: | | | | | | 27,21 |

23.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02900000 | 20,7700 | 0,6023 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06100000 | 15,5500 | 0,9486 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,5509 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,7450 |
| VALOR: | | | | | | 3,29 |

23.5.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,9590 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,8800 | 0,7548 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,1633 |
| VALOR: | | | | | | 22,12 |

23.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77,4920 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,5800 | 19,8800 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,9800 | 23,9134 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,4100 | 1,8492 |
| 11824 | RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3300 | 4,6550 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7000 | 23,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 73,3976 |
| VALOR: | | | | | | 150,88 |

23.6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,1600 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,4400 | 7,3200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,3200 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 502,5100 | 1,0052 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,0052 |
| VALOR: | | | | | | 26,48 |

23.6.3. C4468 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2685 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,7120 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | ACO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2100 | 6,0754 |
| 18285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 59,8300 | 59,8300 |
| 11891 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,5100 | 16,2630 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,6900 | 0,4107 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,7000 | 4,5590 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,9300 | 6,4545 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

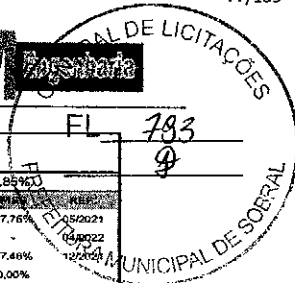
Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



LUMALI ENGENHARIA



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 28,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | | | |

| SERVICO | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| C0940 | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 391,6100 | 22,3218 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 228,2500 | 13,0103 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 93,6926 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 35,3321 |
| | | | | | VALOR: | 141,63 |

| 23.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | | |
|---|---|----------|---------|-------------|--------------------|----------|---------|
| SERVICO | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 134,8400 | |
| C0859 | CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 385,6700 | 385,6700 | |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 385,6700 | |
| | | | | | VALOR: | 520,51 | |

| 23.7.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2) | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|----------------|-----------------|--------|-------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,55 | 0,27 | |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR, CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,06 | 1,77 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,04 | |
| SERVICO | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 505,33 | 15,66 |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 20,82 | 7,37 |
| | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 15,79 | 2,79 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 25,82 | |
| | | | | | VALOR: | 27,86 | |

| 23.8.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 70,0300 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 74,1300 | 0,5337 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,50000000 | 19,5700 | 48,9250 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,0900 | 0,5341 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,5500 | 1,1165 |
| 11031 | DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,78000000 | 24,4700 | 43,5566 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,59000000 | 52,0900 | 30,7331 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 128,2400 | 128,2400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 261,6390 |
| | | | | | VALOR: | 321,66 |

| 23.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,5850 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8900 | 2,0230 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,2390 |
| | | | | | VALOR: | 11,82 |

| 23.9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8655 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,1735 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9800 | 1,4376 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,0800 | 3,5836 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,1562 |
| | | | | | VALOR: | 19,33 |

| 23.9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | |
|---|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6150 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,0320 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,0500 | 0,5115 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,7900 | 3,9664 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.
 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA
 Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.
 Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and marks:
 *
 [Signature]
 [Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | FONTE: | SEINFRA | INDA | MAT |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO: | 202201 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,68% | 47,48% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|-----------------|--------|
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,4000 | 2,6880 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6669 |
| | | | | | VALOR: | 37,69 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 854,7700 | 153,8596 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,8400 | 16,5568 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 524,4500 | 36,7115 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6900 | 5,0388 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,8800 | 42,8800 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,1200 | 11,5024 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 274,6649 |
| | | | | | VALOR: | 274,66 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------|-------------|-----------------|----------|
| I0484 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 12,8400 | 50,9600 |
| I7546 | CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 229,3100 | 57,3275 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 107,8975 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0841 | CONCRETO PVIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 404,5400 | 24,2724 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 41,2100 | 4,1210 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 115,8600 | 46,3440 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 74,7374 |
| | | | | | VALOR: | 182,62 |

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-------|--------------|--------------------|-------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 125,2600 | 4.008,3200 |
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 0,2100 | 6,7200 |
| I0771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 0,1500 | 4,8000 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 4.019,8400 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 480,00000000 | 16,7700 | 8.049,6000 |
| I1530 | MONTEADOR | SEINFRA | H | 320,00000000 | 20,7700 | 6.646,4000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 960,00000000 | 15,5500 | 14.928,0000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29.624,0000 |
| | | | | | VALOR: | 33.643,84 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-------|-------------|--------------------|------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 48,00000000 | 16,7700 | 804,9600 |
| I1530 | MONTEADOR | SEINFRA | H | 48,00000000 | 20,7700 | 996,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 48,00000000 | 15,5500 | 746,4000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2.548,3200 |
| | | | | | VALOR: | 2.548,32 |

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------|--------------|--------------------|------------|
| I0771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 12,00000000 | 0,1500 | 1,8000 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,8000 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 56,00000000 | 20,3200 | 1.137,9200 |
| I1530 | MONTEADOR | SEINFRA | H | 84,00000000 | 20,7700 | 1.744,6800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 224,00000000 | 15,5500 | 3.483,2000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6.365,8000 |
| | | | | | VALOR: | 6.367,60 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-------|-------------|--------------------|----------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,3200 | 203,2000 |
| I1530 | MONTEADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,7700 | 207,7000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 566,4000 |
| | | | | | VALOR: | 566,40 |

| | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--------|--------|
| 24.1.1. I3366 | CURVA 90 FxFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 725,85 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 24.1.2. COMP.41 | TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2060 (UN) | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Mulato



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|---------|---------------------------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 14679 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000 | SEINFRA | UN | 1,03000000 | 1.877,80 | 1.934,13 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.934,13 |
| | | | | | VALOR: | 1.934,13 |

| | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--------|----------|
| 24.1.3. 13428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 1.142,78 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 24.1.4. COMP.42 | TUBO FOFO C/FLANGE DN 250 PN10 - L=1100 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 14491 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 1.943,04 | 2.137,34 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2.137,34 |
| | | | | | VALOR: | 2.137,34 |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|--|--|--|--------|----------|
| 24.1.5. 13659 | TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 1.253,17 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 24.1.6. COMP.43 | TUBO FOFO C/FLANGE DN 250 PN10 - L=700 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 14491 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 0,70000000 | 1.943,04 | 1.360,13 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.360,13 |
| | | | | | VALOR: | 1.360,13 |

| | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--------|----------|
| 24.1.7. 15655 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 1.431,02 |

| | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--------|----------|
| 24.1.8. 15095 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 2.184,55 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--------|--------|
| 24.1.9. 14088 | REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 771,00 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--------|--------|
| 24.2.1. 14088 | REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 771,00 |

| | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--------|----------|
| 24.2.2. 15095 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 2.184,55 |

| | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--------|----------|
| 24.2.3. 13428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 1.142,78 |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|--|--|--|--------|----------|
| 24.2.4. 13659 | TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 1.253,17 |

| | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--------|----------|
| 24.2.5. 15655 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 1.431,02 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 24.2.6. COMP.44 | TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1300 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 14677 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,38000000 | 1.340,06 | 1.849,28 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.849,28 |
| | | | | | VALOR: | 1.849,28 |

| | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--------|--------|
| 24.2.7. 13366 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN) | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 725,85 |

| | | | | | | |
|---------------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 24.3.1. C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,7700 | 14,2545 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,3200 | 17,2720 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 31,5265 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,2700 | 0,6102 |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,4800 | 86,4800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 87,0902 |
| | | | | | VALOR: | 118,61 |

| | | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--|
| 24.3.2. 00021148 | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M (M) | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--|

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|-------------------------|-----------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | UNIDADE: | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO | 202201 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 93,31

24.3.3. 00021148 - TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= "3,91" MM, SCHEDULE 40, "6,43" KG/M (M)

VALOR: 93,31

24.3.4. 00021150 - TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= "2,87" MM, SCHEDULE 40, "1,69" KG/M (M)

VALOR: 46,26

24.3.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,0266 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2700 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,8600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,1138 |
| VALOR: | | | | | 43,14 |

4.1. 18219 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 37,93

24.4.2. 16418 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 18,91

24.4.3. 16429 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 42,88

24.4.4. 16435 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 106,41

24.4.5. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,87

24.4.6. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,15

24.5.1. COTAÇÃO-01 - CMB ANFÍBIAS DE EIXO VERTICAL DE ESTÁGIO ÚNICO, TIPO SUBMERSO, COM Q=720M³/H, Hman.=25,00mca; P=75CV (UN)

VALOR: 165462,31

24.5.2. COTAÇÃO-12 - SOPRADOR TRILOBULAR, P=15CV, Q=13,78M³/MIM, 1350RPM, SOBREPRESSÃO 3,00m (UN)

VALOR: 47656,78

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,7216 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWS | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,5400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5100 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,4100 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3525 |
| VALOR: | | | | | 6,07 |

25.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |

25.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,7300 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,9200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,1478 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 |
| TOTAL: | | | | | 18,3275 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE

CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE

CNPJ: 13.902.854/0001-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | FONTE: | VERBA | NOVA | REF |
| LOCAL: | SOBRALCE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 53,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | SICPO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,10000000 | 3,9400 | 4,3340 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,3275 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,3340 |
| VALOR: | | | | | 26,80 |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | MES | 0,19600000 | 4,22 | 0,82 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,78500000 | 1,62 | 1,27 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,39300000 | 6,50 | 2,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,64 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,01900000 | 24,28 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,52 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20600000 | 17,57 | 3,61 |
| 88262 | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,12500000 | 20,59 | 23,18 |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,52500000 | 178,64 | 93,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 120,55 |
| VALOR: | | | | | 125,71 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,04900000 | 24,28 | 1,18 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,47400000 | 14,01 | 6,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,88 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20500000 | 17,57 | 3,60 |
| 88262 | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,12000000 | 20,59 | 23,06 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 1,81800000 | 44,17 | 80,21 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,62100000 | 127,34 | 79,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 185,94 |
| VALOR: | | | | | 193,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,78 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03670000 | 16,37 | 0,60 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22450000 | 20,71 | 4,64 |
| 92761 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,00000000 | 13,54 | 13,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 18,78 |
| VALOR: | | | | | 19,56 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,33300000 | 0,20 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,81 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01910000 | 16,37 | 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11680000 | 20,71 | 2,41 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | KG | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,55 |
| VALOR: | | | | | 17,36 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

A



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



LUMALI ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 2 columns: OBRA/DESCRIÇÃO/LOCAL/CLIENTE and DATA/BDI. Includes details for 'CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.' and 'MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE'.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM'.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)'.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)'.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)'.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)'.

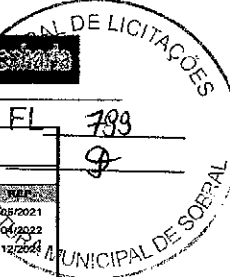
Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)'.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials, including 'A' and 'M. Mendes'.



FL 799

| OBRA: | | | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | DATA: 27/05/2022 | | BDI: 26,85% | | |
|------------|--|--|--|--|------------------|-----|----------------|-------|--------|
| DESCRIÇÃO: | | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. (PT N° 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | UNIDADE | | VALOR | | |
| LOCAL: | | | SOBRAL/CE. | | QUANTIDADE | | PREÇO UNITÁRIO | | |
| CLIENTE: | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | VALOR TOTAL | | VALOR | | |
| | | | | | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,31 | 0,22 |
| | | | | | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,57 | 1,19 |
| | | | | | SINAPI | H | 1,48110000 | 16,98 | 25,14 |
| | | | | | SINAPI | H | 2,34330000 | 15,79 | 37,00 |
| | | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 63,55 |
| | | | | | | | VALOR: | | 299,33 |

| 25.3.11. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2021 (M3) | | | MATERIAL | | FONTE | | UNID | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | |
|---|--|--|----------|--|--------|----|-----------------|--|-------------|--|----------------|--|--------|--|
| | | | 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | | 88,30 | | | | 68,73 | |
| | | | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | | 0,55 | | | | 177,63 | |
| | | | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | | 79,85 | | | | 46,88 | |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | | | | | 291,24 | |
| | | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 68,77 | |
| | | | | | | | VALOR: | | | | | | 360,01 | |

| 25.3.12. C4758 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN) | | | MAO DE OBRA | | FONTE | | UNID | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | |
|---|--|--|-------------|--|---------|----|--------------------|--|-------------|--|----------------|--|---------|--|
| | | | 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,36670000 | | 26,7500 | | | | 63,3092 | |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 63,3092 | |
| | | | 19071 | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | 30,6200 | | | | 30,6200 | |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | | | | | 93,92 | |
| | | | | | | | VALOR: | | | | | | 93,92 | |

| 25.3.13. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3) | | | MAO DE OBRA | | FONTE | | UNID | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | |
|---|--|--|-------------|----------|---------|---|--------------------|--|-------------|--|----------------|--|----------|--|
| | | | 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | | 20,7700 | | | | 103,8500 | |
| | | | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | | 15,5500 | | | | 124,4000 | |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 228,2500 | |
| | | | | | | | VALOR: | | | | | | 228,25 | |

| 25.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | MAO DE OBRA | | FONTE | | UNID | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | |
|---|--|--|-------------|----------------------------------|---------|----|--------------------|--|-------------|--|----------------|--|---------|--|
| | | | 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | | 20,7700 | | | | 20,7700 | |
| | | | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | | 15,5500 | | | | 17,4160 | |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,1860 | |
| | | | 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | | 66,9700 | | | | 1,0048 | |
| | | | 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | | 1,0900 | | | | 2,3762 | |
| | | | 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | | 0,5500 | | | | 1,1990 | |
| | | | 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | | 0,6700 | | | | 16,7500 | |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,3298 | |
| | | | | | | | VALOR: | | | | | | 59,51 | |

| 25.4.2. 101181 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X60X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | | | MATERIAL | | FONTE | | UNID | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | |
|---|--|--|----------|--|--------|----|-----------------|--|-------------|--|----------------|--|--------|--|
| | | | 00000685 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | | 23,39 | | | | 92,39 | |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | | | | | 92,39 | |
| | | | 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | | 418,69 | | | | 4,18 | |
| | | | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | | 20,82 | | | | 42,78 | |
| | | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | | 15,79 | | | | 16,23 | |
| | | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 63,18 | |
| | | | | | | | VALOR: | | | | | | 155,58 | |

| 25.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | EQUIPAMENTO | | FONTE | | UNID | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | |
|--|--|--|-------------|-------------------------------|---------|---|--------------------|--|-------------|--|----------------|--|---------|--|
| | | | 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | | 22,2700 | | | | 15,9008 | |
| | | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,9008 | |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70**LUMALI ENGENHARIA LTDA**Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42**DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.**Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials:

- Handwritten signature: *mmw*
- Handwritten initials: *am*

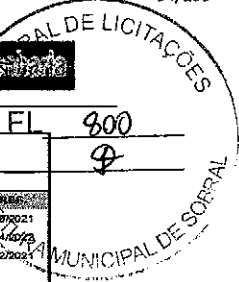
CONSORCIO SUMARÉ



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



LUMALI ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 2 main columns: OBRA/DESCRIÇÃO/LOCAL/CLIENTE and DATA/BDI. Includes details for 'CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.' and 'CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424987-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.'.

Table listing labor costs (MÃO DE OBRA) for various roles: AJUDANTE, ARMADOR/FERREIRO, CARPITEIRO, PEDREIRO, SERVENTE. Columns include item code, description, source, unit, coefficient, unit price, and total.

Table listing material costs (MATERIAL) for items like ARAME RECOZIDO, AREIA MÉDIA, AÇO CA-25, BRITA, CIMENTO PORTLAND, PONTALETE, and TABUA DE 1" DE 3A. Columns include item code, description, source, unit, coefficient, unit price, and total.

Table 25.5.1: PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2). Lists labor costs for PEDREIRO and SERVENTE.

Table 25.5.1: MATERIAL for PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA. Lists materials like AREIA MÉDIA, CAL HIDRATADA, CIMENTO PORTLAND, and PORTA DE ENROLAR.

Table 25.5.2: JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2). Lists labor costs for AJUDANTE DE SERRALHEIRO and SERRALHEIRO.

Table 25.5.2: MATERIAL for JANELA DE ALUMÍNIO. Lists materials like BATENTE ALUMÍNIO and JANELA EM ALUMÍNIO.

Table 25.5.3: PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2). Lists labor costs for AJUDANTE DE CARPITEIRO and CARPITEIRO.

Table 25.5.3: MATERIAL for PORTA TIPO PARANÁ. Lists material like PORTA TIPO PARANÁ.

Table 25.5.4: FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN). Lists labor costs for AJUDANTE DE CARPITEIRO and CARPITEIRO.

Table 25.5.4: MATERIAL for FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA. Lists material like FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA.

Table 25.5.5: DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN). Lists labor costs for AJUDANTE DE CARPITEIRO and CARPITEIRO.

Table 25.5.5: MATERIAL for DOBRADIÇA CROMADA. Lists materials like DOBRADIÇA CROMADA and PARAFUSO PARA MADEIRA.

Table 25.5.6: FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M). Lists labor costs for AJUDANTE DE CARPITEIRO and CARPITEIRO.

Table 25.5.6: MATERIAL for FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA. Lists materials like FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70. LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42. DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-----------------------|--------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | ORÇAMENTO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/111 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 2022/111 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 18274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,20000000 | 122,4800 | 24,4960 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,2600 | 0,5200 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 15,4100 | 0,6164 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3500 | 1,3500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 26,9924 |
| | | | | | VALOR: | 38,26 |

25.5.7. C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)

| | | | | | | |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,8695 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11164 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,2000 | 4,2000 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,1400 | 0,5600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,7600 |
| | | | | | VALOR: | 10,62 |

25.5.8. C0224 - ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS (UN)

| | | | | | | |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10123 | ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 213,6700 | 213,6700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 213,6700 |
| | | | | | VALOR: | 213,67 |

25.5.9. C0221 - ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO) (M2)

| | | | | | | |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,7700 | 46,1175 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 77,2725 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19527 | CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM | SEINFRA | M2 | 2,31000000 | 87,0900 | 201,1779 |
| 11517 | MASTIQUE ELASTICO | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 29,7300 | 2,0811 |
| 11135 | PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 7,04000000 | 8,0900 | 56,9538 |
| 11633 | PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,70700000 | 3,1300 | 5,3429 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 265,5555 |
| | | | | | VALOR: | 342,82 |

25.6.1. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| | | | | | | |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 28,1550 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 26,5700 | 26,5700 |
| 11731 | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 13,9900 | 4,1970 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 30,7490 |
| | | | | | VALOR: | 58,90 |

25.6.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO

| | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,95600000 | 9,92 | 19,40 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,07000000 | 21,78 | 1,52 |
| 00039027 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,05000000 | 19,86 | 0,98 |
| 00040568 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 19,82 | 0,59 |
| 0000440B | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,29200000 | 1,88 | 6,18 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,65800000 | 20,98 | 13,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,47 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40700000 | 17,57 | 7,15 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36700000 | 20,59 | 7,55 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,05980000 | 17,91 | 1,07 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,04310000 | 18,81 | 0,81 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 16,58 |
| | | | | | VALOR: | 59,05 |

25.6.3. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL-TRAPEZOIDAL (M2)

| | | | | | | |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,8960 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,8000 | 5,4000 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,2600 | 0,7800 |
| 12042 | TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 108,2700 | 108,2700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 114,4800 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

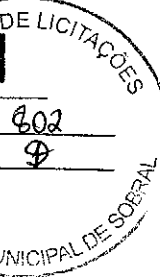
Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fl. 002

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|----------------------|------------------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,65% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | FONTE: | SEINFRA | UNID: | M2 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | COEFICIENTE: | 0,2711111111111111 | PREÇO UNITÁRIO: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | UNID: | M2 | PREÇO UNITÁRIO: | 47,76% |
| | | COEFICIENTE: | 2022/01 | PREÇO UNITÁRIO: | - |
| | | UNID: | M | PREÇO UNITÁRIO: | 83,85% |
| | | COEFICIENTE: | 2021/11 | PREÇO UNITÁRIO: | 47,46% |
| | | UNID: | M | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% |
| | | COEFICIENTE: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% |
| | | UNID: | M | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% |

VALOR: 125,94

25.6.4. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003736 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 41,67 | 41,67 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 24,28 | 0,97 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,87000000 | 14,01 | 26,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,83 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,99100000 | 19,45 | 19,27 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60100000 | 20,69 | 10,31 |
| 92723 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 0,04400000 | 480,08 | 21,12 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,97000000 | 17,91 | 17,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 15,79 | 5,58 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 73,65 |
| VALOR: | | | | | | 142,48 |

25.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02900000 | 20,7700 | 0,6023 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06100000 | 15,5500 | 0,9486 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,5509 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,7450 |
| VALOR: | | | | | | 3,29 |

25.7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,9590 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,6800 | 0,7548 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,1633 |
| VALOR: | | | | | | 22,12 |

25.7.3. C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3,C/100KG DE CIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,33000000 | 15,5500 | 20,6815 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,2215 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,9700 | 1,6274 |
| 10153 | AZULEJO BRANCO 15X15CM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,5100 | 37,9610 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 4,48000000 | 0,6800 | 3,0328 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,2500 | 0,8125 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 0,5500 | 1,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,5337 |
| VALOR: | | | | | | 106,75 |

25.7.4. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | 88,30 | 73,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,55 | 116,61 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 79,85 | 46,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 235,78 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,31 | 0,22 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,57 | 1,19 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 16,98 | 25,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 15,79 | 37,09 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 63,55 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.
 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA
 Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.
 Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

(Handwritten signatures and initials)

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DI
ENGENHARIA

DE LICITAÇÕES

FI 503

MUNICIPAL DE SOBRAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424387-92); NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027/1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 89,86% | 47,48% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 299,33

25.7.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,2300 | 0,2460 |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8500 | 0,6800 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,9260 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 74,7390 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4700 | 9,8700 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,1300 | 2,2239 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 16,0300 | 2,4045 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5500 | 14,6190 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 18,0600 | 0,5418 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,5200 | 3,6520 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,8900 | 1,7445 |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3600 | 3,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,4557 |
| VALOR: | | | | | 114,12 |

25.7.6. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,5840 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,9100 | 37,3010 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,3010 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 746,6300 | 14,9326 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,9326 |
| VALOR: | | | | | 95,81 |

25.7.7. C2245 - RODAPÊ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,8960 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 10505 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,5500 | 0,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,4900 |
| VALOR: | | | | | 12,38 |

25.7.8. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 854,7700 | 153,8586 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,8400 | 16,5568 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 624,4500 | 36,7115 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6900 | 5,0388 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,8800 | 42,8800 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,1200 | 11,5024 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 274,5649 |
| VALOR: | | | | | 274,66 |

25.7.9. C3012 - PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10445 CALÇETEIRO | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,7700 | 4,7771 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46000000 | 15,5500 | 7,1530 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,9301 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05500000 | 74,1300 | 4,0772 |
| 10242 PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 29,6800 | 29,6800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,7572 |
| VALOR: | | | | | 45,68 |

25.7.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

M. Moreira

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ



LUMALI
ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | UNIDADE: | SEINFRA | QUANTIDADE: | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | UNIDADE: | SICRO | QUANTIDADE: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | UNIDADE: | SINAPI | QUANTIDADE: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | UNIDADE: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | QUANTIDADE: | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 54,0800 | 54,0800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 54,0800 |
| | | | | | VALOR: | 54,08 |

25.8.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,1540 |
| | | | | | VALOR: | 4,1540 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,1400 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,3420 |
| | | | | | VALOR: | 4,49 |

25.8.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,5850 |
| | | | | | VALOR: | 11,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8900 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,2390 |
| | | | | | VALOR: | 11,82 |

25.8.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,4620 |
| | | | | | VALOR: | 15,05 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,7400 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,8880 |
| | | | | | VALOR: | 15,05 |

25.8.4. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | 19,33 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | |
| 11480 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9800 | |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,0800 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,1562 |
| | | | | | VALOR: | 19,33 |

25.8.5. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,5850 |
| | | | | | VALOR: | 14,44 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| 11856 | SELADOR ACRILICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 13,2100 | |
| 12079 | TEXTURA ACRILICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 7,5700 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,8566 |
| | | | | | VALOR: | 14,44 |

25.8.6. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES INTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,5850 |
| | | | | | VALOR: | 15,95 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| 11856 | SELADOR ACRILICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 13,2100 | |
| 12079 | TEXTURA ACRILICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 7,5700 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,3708 |
| | | | | | VALOR: | 15,95 |

25.8.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,1775 |
| | | | | | VALOR: | 16,354 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,0600 | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,7900 | |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5800 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,9664 |
| | | | | | VALOR: | 16,354 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.
 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA
 Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.
 Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

[Handwritten signatures and initials]

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BOI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0.40000000 | 0.5400 | 0,2180 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,4998 |
| VALOR: | | | | | 20,67 |

25.8.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 PINTOR | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 30,0320 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 17,0500 | 0,5115 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 24,7900 | 3,9654 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 |
| 12293 ZARCÃO | L | 0,12000000 | 22,4000 | 2,6880 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 7,6669 |
| VALOR: | | | | 37,69 |

25.8.9. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 AJUDANTE | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12395 PINTOR | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 187,7000 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,67000000 | 0,5400 | 0,9018 |
| 12425 SOLVENTE | L | 0,80000000 | 13,3800 | 6,8900 |
| 12100 TINTA ÓLEO | L | 3,42000000 | 19,8100 | 67,0662 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 74,8580 |
| VALOR: | | | | 262,35 |

25.9.1. C3061 - ARVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | UN | 1,00000000 | 80,5400 | 80,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 80,5400 |
| VALOR: | | | | 80,54 |

25.9.2. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 11277 JARDINEIRO | H | 0,20000000 | 18,9500 | 3,7900 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,01860000 | 15,5500 | 0,2892 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4,0792 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16228 GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL | M2 | 1,00000000 | 6,8900 | 6,8900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 6,8900 |
| VALOR: | | | | 10,96 |

25.9.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 12,4510 |
| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) | M3 | 0,00300000 | 71,3100 | 0,2139 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,00070000 | 365,3700 | 0,2558 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25000000 | 4,4900 | 1,1225 |
| C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M | 1,00000000 | 24,9200 | 24,9200 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 0,04000000 | 4,1000 | 0,1640 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 27,5004 |
| VALOR: | | | | 39,95 |

25.10.1. C3464 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T (UN)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10965 CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T | UN | 1,00000000 | 2.031,0000 | 2.031,0000 |
| 10979 TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m | UN | 1,00000000 | 1.717,0000 | 1.717,0000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 3.748,0000 |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | H | 24,00000000 | 16,7700 | 402,4800 |
| 11530 MONTADOR | H | 24,00000000 | 20,7700 | 498,4800 |
| 12391 PEDREIRO | H | 16,00000000 | 20,7700 | 332,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 1.233,2800 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12392 PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA | KG | 303,20000000 | 7,7800 | 2.358,8900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 2.358,8960 |
| VALOR: | | | | 7.340,17 |

25.11.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|------|-------------|----------------|-------|

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

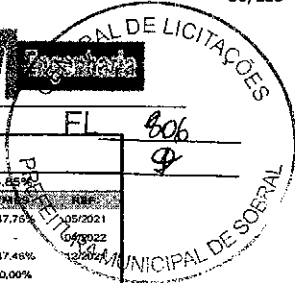
Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 3 columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE and DATA, BDI, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS.

Table for item 25.11.1: AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR. Includes material list: ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO, TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4").

Table for item 25.11.2: TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M). Includes material list: ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO, TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1").

Table for item 25.11.3: COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN). Includes material list: ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO.

Table for item 25.11.4: COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN). Includes material list: ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO.

Table for item 25.11.5: JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN). Includes material list: ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, FITA DE VEDAÇÃO, JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2", SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO.

Table for item 25.11.6: JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN). Includes material list: ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, FITA DE VEDAÇÃO, JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4", SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO.

Table for item 25.11.7: TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN). Includes material list: FITA DE VEDAÇÃO.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials: X, M, M. M. M.

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM

DE LICITAÇÕES

FI 807
9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: 27/05/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | ORÇAMENTO: | PREÇO: |
| LOCAL: | SOBRALCE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | SICRO | 202201 COM DESONERAÇÃO - - |
| | | SINAPI | 202111 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------|
| 12127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,7800 | 25,7800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 25,9069 |
| | | | | | VALOR: | 36,29 |

25.11.8. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,3381 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,8000 |
| 11411 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,8200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | 38,9100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,1553 |
| VALOR: | | | | | 4,49 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,6249 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2700 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,2700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,5940 |
| VALOR: | | | | | 91,21 |

25.11.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,2366 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,2700 |
| 11808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,9100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 95,3150 |
| VALOR: | | | | | 130,55 |

25.11.11. 00007139 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR: 1,41

25.11.12. 00007140 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR: 4,71

25.11.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,0800 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,1945 |
| VALOR: | | | | | 10,27 |

25.11.14. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 98,4340 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,7500 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4000 |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,2500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,4000 |
| VALOR: | | | | | 149,83 |

25.12.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,9016 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,8000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 38,9100 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,4245 |
| VALOR: | | | | | 13,32 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



FL 408

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | VERBA ORÇAM | ORÇAM | 05/2021 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

25.12.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,1270 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 44,8000 | 0,3360 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,9100 | 0,4280 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,5900 | 6,6559 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,4199 |
| VALOR: | | | | | 18,54 |

25.12.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,2868 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,8000 | 1,1200 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 38,9100 | 1,5564 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,7500 | 10,8575 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,5339 |
| VALOR: | | | | | 32,82 |

25.12.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,3200 | 5,6896 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,3852 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 44,8000 | 0,4480 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3700 | 1,3700 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 38,9100 | 0,5837 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,4017 |
| VALOR: | | | | | 12,78 |

25.12.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,3200 | 5,6896 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,3852 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 44,8000 | 0,6720 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 38,9100 | 0,8560 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,3680 |
| VALOR: | | | | | 13,75 |

25.12.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,6905 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,8000 | 2,2400 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1100 | 6,1100 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,9100 | 3,1128 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,4628 |
| VALOR: | | | | | 28,15 |

25.12.7. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,5450 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10436 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,7600 | 29,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,7600 |
| VALOR: | | | | | 48,30 |

25.12.8. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANEIS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,0614 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,9600 | 5,9200 |
| 10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8200 | 1,8200 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

A

Handwritten signatures and initials:

- Handwritten 'A' in a box.
- Handwritten signature 'M'.
- Handwritten signature 'AMM'.

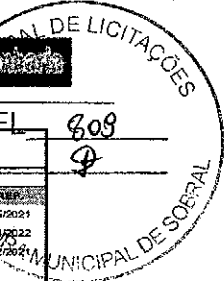
CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ



LUMALI
ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------------|-------------------------|------------------------|------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 28,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | UNID: | H |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | COEFICIENTE: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | COEFICIENTE: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 47,76% |
| | | COEFICIENTE: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 83,55% |
| | | COEFICIENTE: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | PREÇO UNITÁRIO: | R\$ 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,9500 | 11,9500 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05600000 | 41,0000 | 2,2960 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,9860 |
| | | | | | VALOR: | 39,04 |

25.12.9. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 16,7700 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 16,7700 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 20,7700 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80500000 | 20,7700 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,68300000 | 20,7700 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 15,5500 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 260,6698 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,9700 | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 86,9700 | |
| 10169 | ACO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 8,2100 | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 75,5900 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 1,0900 | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 30,0900 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,5500 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 9,9300 | |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,5700 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 194,6367 |
| | | | | | VALOR: | 445,20 |

25.13.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA (ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 55,6350 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 147,3400 | |
| 10245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7500 | |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4400 | |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,7200 | |
| 12190 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,4700 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 269,1600 |
| | | | | | VALOR: | 324,79 |

25.13.2. C1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 16,7700 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 20,3200 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 122,3970 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 17,5700 | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2700 | |
| 11343 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 218,0400 | |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4400 | |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,9600 | |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,7200 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 473,0724 |
| | | | | | VALOR: | 695,46 |

25.13.3. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,9780 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2700 | |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,9900 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 128,0656 |
| | | | | | VALOR: | 158,04 |

25.13.4. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,9520 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 66,9700 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,62000000 | 0,5800 | |
| 11716 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 18,2600 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,8945 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials:
A
M. Moreira



FL 8/10

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424357-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | PARTE: | PREÇO | UNID. | REF. |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | | SINAP | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 76,84

25.13.5. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,9520 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 66,9700 | 0,0335 |
| 10333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,4400 | 6,4400 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,62000000 | 0,5500 | 0,3410 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,8145 |
| VALOR: | | | | | 46,76 |

25.13.6. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,3200 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 66,9700 | 0,0670 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,5500 | 0,2475 |
| 11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,8600 | 22,8600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,1745 |
| VALOR: | | | | | 59,49 |

25.13.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,9520 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 66,9700 | 0,0670 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,5500 | 0,2475 |
| 11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,9500 | 23,9500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,2645 |
| VALOR: | | | | | 64,21 |

25.13.8. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,5500 | 45,0950 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 104,6530 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 367,5500 | 485,1660 |
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,9700 | 92,9700 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,8900 | 1,7340 |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 135,5500 | 135,5500 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4200 | 31,4200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 746,8400 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 504,2300 | 1,1597 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,1597 |
| VALOR: | | | | | 852,65 |

25.13.9. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,5500 | 45,0950 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 104,6530 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 367,5500 | 485,1660 |
| 10915 CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,5800 | 130,5800 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,8900 | 1,7340 |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 135,5500 | 135,5500 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4200 | 31,4200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 784,4500 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 504,2300 | 1,1597 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,1597 |
| VALOR: | | | | | 890,26 |

25.14.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

Handwritten signature and initials.

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM



FL 811

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|----------------|--------------------------|------------------------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,86% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | NOVA |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO: | 202/01 COM DESONERAÇÃO | NR: | 47,75% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 202/1/11 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | VALOR: | 0,00% |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | M | 1,10000000 | 2,7800 | 3,0580 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,0580 |
| VALOR: | | | | | 14,32 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,10000000 | 3,4700 | 3,8170 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,8170 |
| VALOR: | | | | | 15,07 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,6310 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,7400 |
| VALOR: | | | | | 7,37 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 4,00000000 | 20,7700 | 83,0800 |
| 11088 | ELEOTRECNICO MONTADOR | H | 4,00000000 | 27,1400 | 108,5600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 258,7200 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10055 | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A | UN | 3,00000000 | 101,2000 | 303,6000 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | UN | 1,00000000 | 31,2400 | 31,2400 |
| 10546 | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO | UN | 2,00000000 | 73,6800 | 147,3600 |
| 11204 | FUSIVEL DIAZED 25A | UN | 1,00000000 | 2,0700 | 2,0700 |
| 11476 | LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | UN | 3,00000000 | 7,9400 | 23,8200 |
| 11767 | QUADRO METALICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,80)M | UN | 1,00000000 | 946,2300 | 946,2300 |
| 12155 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A | UN | 3,00000000 | 144,9300 | 434,7900 |
| 12263 | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V | UN | 3,00000000 | 112,1800 | 336,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2.225,6500 |
| VALOR: | | | | | 2.484,37 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,7540 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11170 | FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V | M | 1,02000000 | 0,8400 | 0,8568 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,8568 |
| VALOR: | | | | | 4,61 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1294 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 1,02000000 | 1,9400 | 1,9788 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,9788 |
| VALOR: | | | | | 6,10 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,00000000 | 5,92 | 5,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,92 |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22500000 | 16,69 | 3,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22500000 | 21,02 | 4,72 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,47 |
| VALOR: | | | | | 14,39 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,8930 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

M
M
M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|----------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | HORA: | 105/2021 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | VALOR: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | VALOR: | 47,48% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | VALOR: | 0,00% |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|------------------------|----------------|
| 11257 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1-PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,7200 |
| | | | | | 16,7200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 16,7200 |
| | | | | VALOR: | 33,61 |

25.14.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 19,8962 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|-------------|------------------------|----------------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,5000 |
| | | | | VALOR: | 38,39 |

25.14.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 7,8834 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-------------|------------------------|---------------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,3500 |
| | | | | VALOR: | 16,23 |

25.14.11. C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 41,2940 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|------------------------|----------------|
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,3200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 50,3200 |
| | | | | VALOR: | 91,61 |

25.14.12. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 41,2940 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|------------------------|----------------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,1900 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,1900 |
| | | | | VALOR: | 104,48 |

25.14.13. C1669 - LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 30,0320 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|------------------------|----------------|
| 11374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,2100 |
| 11471 | LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 32,2300 |
| | | | | VALOR: | 62,26 |

25.14.14. C1678 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 30,0320 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|------------------------|----------------|
| 11380 | LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,1400 |
| 11471 | LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 15,1600 |
| | | | | VALOR: | 45,19 |

25.14.15. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 3,7640 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------|---------|-------------|------------------------|---------------|
| 10808 | CLEATS P/LIGACAO APARENTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,4000 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,6100 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,0100 |
| | | | | VALOR: | 4,76 |

25.15.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM
ENGENHARIA

FL. 813

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|----------------|-------------------------|------------------------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | UNID: | H |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | VERBA: | SEINFRA | COEFICIENTE: | 83,55% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 47,2021 |
| | | SINAPI: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 47,2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 |
| | | | | | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,4250 |
| VALOR: | | | | | 54,43 |

| 25.15.1.2. C2786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3) | | | | | |
|--|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,29000000 | 15,5500 |
| | | | | | 82,2585 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 82,2585 |
| VALOR: | | | | | 82,26 |

| 25.15.1.3. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3) | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,33000000 | 137,0200 |
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,50000000 | 353,3200 |
| | | | | | 176,6600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 221,8766 |
| VALOR: | | | | | 221,87 |

| 25.15.1.4. C2882 - LASTRO DE BRITA (M3) | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 |
| | | | | | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,1000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 75,5900 |
| | | | | | 86,9285 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,9285 |
| VALOR: | | | | | 118,02 |

| 25.15.1.5. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 128,6000 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 168,1800 |
| | | | | | 1,6286 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,8889 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | 15,5500 |
| | | | | | 0,3049 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,3048 |
| VALOR: | | | | | 3,19 |

| 25.15.1.6. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 128,6000 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 166,1800 |
| | | | | | 1,8446 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,2721 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02220000 | 15,5500 |
| | | | | | 0,3452 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,3452 |
| VALOR: | | | | | 3,61 |

| 25.15.1.7. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3) | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 128,6000 |
| | | | | | 4,7582 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,7582 |
| VALOR: | | | | | 4,75 |

| 25.2.1. C4598 - MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (UN) | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 |
| | | | | | 11,1950 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,1504 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00640000 | 853,3300 |
| | | | | | 5,4813 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,4613 |
| VALOR: | | | | | 31,61 |

| 25.15.3.1. C0835 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 |
| | | | | | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 66,9700 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 75,5900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 |
| | | | | | 121,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 246,1075 |
| VALOR: | | | | | 401,60 |

| 25.15.3.2. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 (M3) | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,59 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,79 |
| | | | | | 4,09 |
| | | | | | 4,14 |
| | | | | | 18,82 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

[Handwritten signature]

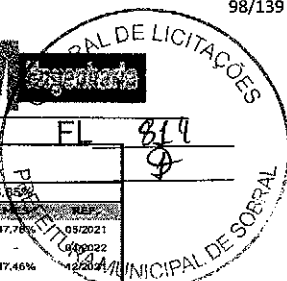
CONSORCIO SUMARÉ



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



LUMALI ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, and a table of costs with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, and a table of costs with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 25.15.4.1. C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 25.15.4.2. 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 25.15.4.3. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3) with columns: SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 25.15.4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 25.15.5.1. 16244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN) with columns: VALOR.

Table for item 25.15.5.2. 17965 - TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M (UN) with columns: VALOR.

Table for item 25.15.5.3. 17966 - LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M (UN) with columns: VALOR.

Table for item 25.15.6.1. C2110 - REBOCO CI/ACABAMENTO LISO CI/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2) with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM
ENGENHARIA



FL 815

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|-----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | COEFICIENTE: | 83,85% |
| | | PREÇO UNITÁRIO: | 47,76% |
| | | TOTAL: | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | COEFICIENTE: | 63,55% |
| | | PREÇO UNITÁRIO: | 47,46% |
| | | TOTAL: | 02/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% |
| | | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% |
| | | TOTAL: | 02/2021 |

TOTAL MATERIAL: 3,5760
VALOR: 35,12

25.15.7.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,7670 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 66,9700 | 2,7659 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,0900 | 6,7471 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,5500 | 3,4045 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6700 | 31,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,4075 |
| VALOR: | | | | | 104,17 |

25.15.7.2. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 6,3300 | 0,9495 |
| C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 7,50000000 | 12,6400 | 94,8000 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 391,8100 | 58,7415 |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,32250000 | 95,5400 | 30,8117 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 134,8400 | 20,2260 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 205,5287 |
| VALOR: | | | | | 205,52 |

25.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,8850 |
| VALOR: | | | | | 10,88 |

26.1.1. I6306 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR: 35.669,53

26.1.2. I6304 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR: 24.583,05

26.2.1. I6951 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR: 28,69

26.2.2. I3038 - TE 90 OCRE BBB - JE DN 150 (UN)

VALOR: 244,43

26.2.3. I2988 - CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150 (UN)

VALOR: 81,40

26.2.4. I0489 - CAP PVC ROSCAVEL DE 4" (UN)

VALOR: 41,41

27.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99081 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 83,53 | 4,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,17 |
| VALOR: | | | | | 4,17 |

27.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 15,79 | 62,46 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 62,46 |
| VALOR: | | | | | 62,46 |

27.2.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 237,1700 | 2,3717 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,3717 |
| VALOR: | | | | | 2,37 |

27.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials.

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|----------------------|---|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | BDI: | 26,83% |
| LOCAL: | SOBRALCE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | SICRO | 202201 COM DESONERAÇÃO - - 05/2022 |
| | | SINAPI | 202111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

VALOR: 26,43

27.2.4. C2920 - REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,7300 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,8200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,1478 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48810000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,5900 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

27.2.5. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 44,1700 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,8340 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | 18,16 |

27.2.5. 100976 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² /

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00950000 | 57,50 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,01530000 | 311,02 |
| 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHI | 0,00740000 | 51,93 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 161,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 7,01 |
| VALOR: | | | | | 7,01 |

27.2.7. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,5100 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 156,9900 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,97110000 | 0,9900 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,66620000 | 0,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,6209 |
| FORMULA: Y = 0,67X + 0,97 | | | | | |
| DMT: 7,00000000 | | | | | |
| VALOR: | | | | | 5,66 |

27.3.1. C2840 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | 9,33 |

27.3.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,3023 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00880000 | 74,1300 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 60,4000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,28000000 | 0,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,7043 |
| VALOR: | | | | | 27,08 |

27.4.1. 90734 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08920000 | 14,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08920000 | 15,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,68 |
| VALOR: | | | | | 2,68 |

27.4.2. C0322 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00900000 | 125,2600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,1273 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.680/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

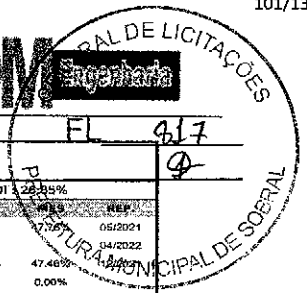
MM



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DIAGNÓSTICO



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|---------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | DATA: | 27/05/2022 | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | FONTE: | VERBAS | RUBRICA | REF. |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,3200 | 1,4224 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15300000 | 15,5500 | 2,3792 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,8016 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0705 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FøFø | SEINFRA | T | 0,01200000 | 49,2800 | 0,5914 |
| C2980 | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FøFø, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T | 0,01200000 | 35,9300 | 0,4312 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,0226 |
| VALOR: | | | | | | 5,95 |

27.4.3. C0311 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FøFø, JE DN 150mm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01900000 | 125,2600 | 2,3799 |
| 10772 | TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 0,3100 | 0,0465 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,4264 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,4905 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0705 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FøFø | SEINFRA | T | 0,02350000 | 49,2800 | 1,1581 |
| C2980 | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FøFø, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T | 0,02350000 | 35,9300 | 0,8444 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,0025 |
| VALOR: | | | | | | 12,91 |

27.4.4. C0313 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FøFø, JE DN 250mm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,03300000 | 125,2600 | 4,1336 |
| 10772 | TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 0,3100 | 0,0465 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,1801 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49800000 | 15,5500 | 7,7439 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,7919 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0705 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FøFø | SEINFRA | T | 0,04100000 | 49,2800 | 2,0205 |
| C2980 | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FøFø, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T | 0,04100000 | 35,9300 | 1,4731 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,4936 |
| VALOR: | | | | | | 18,46 |

27.4.5. C0315 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FøFø, JE DN 350mm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,05100000 | 125,2600 | 6,3883 |
| 10772 | TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP) | SEINFRA | H | 0,25000000 | 0,3100 | 0,0775 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,4658 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70300000 | 15,5500 | 10,9317 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,0117 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0705 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FøFø | SEINFRA | T | 0,06200000 | 49,2800 | 3,0554 |
| C2980 | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FøFø, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T | 0,06200000 | 35,9300 | 2,2277 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,2831 |
| VALOR: | | | | | | 27,76 |

27.4.6. C0316 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FøFø, JE DN 400mm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,06100000 | 125,2600 | 7,6409 |
| 10773 | TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP) | SEINFRA | H | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,7709 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,83200000 | 15,5500 | 12,9376 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,0176 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0705 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FøFø | SEINFRA | T | 0,07400000 | 49,2800 | 3,6457 |
| C2980 | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FøFø, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T | 0,07400000 | 35,9300 | 2,6588 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,3045 |
| VALOR: | | | | | | 32,09 |

27.5.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 0,9600 | 0,1070 |
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00030000 | 4,9600 | 0,0015 |
| 10786 | VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 75,2300 | 0,3009 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,3111 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00500000 | 16,7700 | 0,1008 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

Handwritten signature

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|-------------------------|------------------------|------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. (PT. Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | UNID: | H |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SINIFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | COEFICIENTE: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 04/2022 |
| | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | TOTAL: | 0,00000000 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 27.6300 | 0,0276 |
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01110000 | 21.8100 | 0,2421 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00600000 | 30.3400 | 0,1820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,5523 |
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 16.4100 | 0,0821 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 7.4400 | 0,1265 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,2086 |
| VALOR: | | | | | | 1,07 |

28.1.1. 13364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 150 (UN) VALOR: 230,61

28.1.2. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) VALOR: 67,00

28.1.3. 13348 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 150 (UN) VALOR: 269,15

28.1.4. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) VALOR: 67,00

28.1.5. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) VALOR: 67,00

28.1.6. 13544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN) VALOR: 277,73

28.1.7. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) VALOR: 67,00

28.1.8. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) VALOR: 67,00

28.1.9. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) VALOR: 67,00

28.1.10. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) VALOR: 67,00

28.1.11. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) VALOR: 67,00

28.1.12. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) VALOR: 67,00

28.1.13. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) VALOR: 67,00

28.1.14. 13368 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 350 (UN) VALOR: 3.081,91

28.1.15. 13212 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350 (M) VALOR: 802,93

28.1.16. 13212 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350 (M) VALOR: 802,93

28.1.17. 13212 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350 (M) VALOR: 802,93

28.1.18. 13212 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350 (M)

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

Marcos

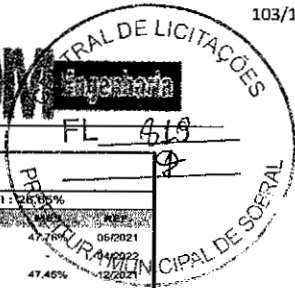
CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM Engenharia



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------|
| OBRAS: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: 27/05/2022 | BDI: 26,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | ORÇAMENTO: | RECEITA: |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO - | 12/2021 |
| | | SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% | 12/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% | 0,00% |

| | | |
|--|---------------|-----------------|
| | VALOR: | 802,93 |
| 28.1.19. 13212 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350 (M) | VALOR: | 802,93 |
| 28.1.20. 13212 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350 (M) | VALOR: | 802,93 |
| 28.1.21. 17607 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350 (UN) | VALOR: | 4.614,17 |
| 28.1.22. 13212 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350 (M) | VALOR: | 802,93 |
| 28.2.1. 13369 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400 (UN) | VALOR: | 3.534,96 |
| 28.2.2. 13371 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600 (UN) | VALOR: | 7.121,04 |
| 28.2.3. 13213 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400 (M) | VALOR: | 922,58 |
| 28.2.4. 13216 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600 (M) | VALOR: | 1.632,02 |
| 28.2.5. 13213 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400 (M) | VALOR: | 922,58 |
| 28.2.6. 13213 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400 (M) | VALOR: | 922,56 |
| 28.2.7. 13216 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600 (M) | VALOR: | 1.632,02 |
| 28.2.8. 13216 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600 (M) | VALOR: | 1.632,02 |
| 28.2.9. 13216 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600 (M) | VALOR: | 1.632,02 |
| 28.2.10. 13571 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400 (UN) | VALOR: | 7.632,86 |
| 28.3.1. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) | VALOR: | 67,00 |
| 28.3.2. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) | VALOR: | 67,00 |
| 28.3.3. 13348 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN) | VALOR: | 269,15 |
| 28.3.4. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) | VALOR: | 67,00 |
| 28.3.5. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) | VALOR: | 67,00 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

Handwritten signature and initials

CONSÓRCIO SUMARÉ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|----------|-----------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | RECORTE: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | REF: | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 12/2022 | 47,46% |
| | | | | | 0,00% |

| | | |
|---|--------|--------|
| 28.3.6. 13364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN) | VALOR: | 230,61 |
|---|--------|--------|

| | | |
|--|--------|-------|
| 28.3.7. 16524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) | VALOR: | 67,00 |
|--|--------|-------|

| | | |
|--|--------|-------|
| 28.3.8. 18524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M) | VALOR: | 67,00 |
|--|--------|-------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 28.3.9. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN) | VALOR: | 946,60 |
|--|--------|--------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 28.3.10. 13426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN) | VALOR: | 485,55 |
|--|--------|--------|

| | | | | | |
|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 28.3.11. COMP.45 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=300 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16667 | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 598,67 | 359,20 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 359,20 |
| | | | | VALOR: | 359,20 |

| | | | | | |
|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 28.4.1. COMP.46 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3460 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 14660 | SEINFRA | UN | 0,98860000 | 1.790,51 | 1.770,10 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.770,10 |
| | | | | VALOR: | 1.770,10 |

| | | | | | |
|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 28.5.1. COMP.47 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1200 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17205 | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 703,24 | 843,89 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 843,89 |
| | | | | VALOR: | 843,89 |

| | | |
|--|--------|--------|
| 28.5.2. 13208 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150 (M) | VALOR: | 353,65 |
|--|--------|--------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 28.5.3. 13208 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150 (M) | VALOR: | 353,65 |
|--|--------|--------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 28.5.4. 13208 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150 (M) | VALOR: | 353,65 |
|--|--------|--------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 28.5.5. 13208 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150 (M) | VALOR: | 353,65 |
|--|--------|--------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 28.5.6. 17114 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80 (UN) | VALOR: | 136,32 |
|--|--------|--------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 28.5.7. 13208 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150 (M) | VALOR: | 353,65 |
|--|--------|--------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 28.5.8. 13208 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150 (M) | VALOR: | 353,65 |
|--|--------|--------|

| | | |
|--|--------|--------|
| 28.5.9. 17115 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80 (UN) | VALOR: | 180,84 |
|--|--------|--------|

| | | |
|---|--------|--------|
| 28.5.10. 13208 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150 (M) | VALOR: | 353,65 |
|---|--------|--------|

| | | | | | |
|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 28.5.11. COMP.48 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5400 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17214 | SEINFRA | UN | 0,98180000 | 1.916,51 | 1.881,63 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.881,63 |
| | | | | VALOR: | 1.881,63 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

M
M

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DI
ENGENHARIA



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--------|----------------|------|-------|------|---------|-------|-----------------|--------|----------------|-------|---------|-----------------|---|---------|--------|---------|-----------------|--------|--------|----------------------|--|-------|-------|--|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA : 27/05/2022 BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>42/169 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | VALOR | REF. | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 42/169 05/2021 | SICRO | 2022/01 | COM DESONERAÇÃO | - | 05/2022 | SINAPI | 2021/11 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47.48% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | VALOR | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 42/169 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 | COM DESONERAÇÃO | - | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/11 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47.48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

28.5.12. I7119 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10 (UN)

VALOR: 250,89

28.5.13. COMP.49 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=350 (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| I7205 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000 | UN | 0,35000000 | 703,24 | 245,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 245,13 |
| VALOR: | | | | 245,13 |

28.6.1. I3210 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 (M)

VALOR: 576,02

28.6.2. I3210 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 (M)

VALOR: 576,02

28.6.3. I3366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR: 725,85

28.6.4. I3210 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 (M)

VALOR: 576,02

28.6.5. I3210 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 (M)

VALOR: 576,02

28.6.6. I3210 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 (M)

VALOR: 576,02

28.6.7. I3350 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR: 888,07

28.6.8. I3210 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 (M)

VALOR: 576,02

28.6.9. I3210 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 (M)

VALOR: 576,02

28.6.10. I3210 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 (M)

VALOR: 576,02

28.6.11. I3210 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 (M)

VALOR: 576,02

28.6.12. I3210 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250 (M)

VALOR: 576,02

28.7.1. 00021151 - TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M (M)

VALOR: 276,98

28.8.1. I8215 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 9,65

28.8.2. I8217 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 15,37

28.8.3. I8219 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 37,93

28.8.4. I8221 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 60,67

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, n° 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpico, n° 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05



FL 822

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|---|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | | |
|--|--------|-------|
| 28.8.5. 16400 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA (UN) | VALOR: | 74,82 |
| 28.8.6. 16420 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA (UN) | VALOR: | 24,82 |
| 28.8.7. 16429 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN) | VALOR: | 42,88 |
| 28.8.8. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN) | VALOR: | 2,87 |
| 28.8.9. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN) | VALOR: | 6,15 |

| 29.1.1. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|------------|--|
| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | 4 | H | 4,00000000 | 42,9700 | 171,8800 | |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | 12 | H | 12,00000000 | 125,2600 | 1.503,1200 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1.675,0000 | |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------|--|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | 16 | H | 16,00000000 | 18,7700 | 268,3200 | |
| 12312 ELETRICISTA | 16 | H | 16,00000000 | 20,7700 | 332,3200 | |
| 11088 ELETRÔTECNICO MONTADOR | 18 | H | 18,00000000 | 27,1400 | 434,2400 | |
| 12543 SERVENTE | 16 | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1.283,6800 | |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|------------|---------|-------------|----------------|-------------|--|
| 16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "I" | 8 | UN | 8,00000000 | 6,5700 | 39,4200 | |
| 18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | 3 | UN | 3,00000000 | 23,5000 | 70,5000 | |
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2 | 25 | M | 25,00000000 | 18,0700 | 451,7500 | |
| 10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | 3 | UN | 3,00000000 | 277,8500 | 833,5500 | |
| 10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | 5 | UN | 5,00000000 | 74,4900 | 372,4500 | |
| 19066 ELO FUSIVEL | 3 | UN | 3,00000000 | 2,1800 | 6,5700 | |
| 18076 GANCHO OLHAL | 3 | UN | 3,00000000 | 8,2800 | 24,8400 | |
| 11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | 9 | UN | 9,00000000 | 71,3000 | 641,7000 | |
| 19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | 9 | UN | 9,00000000 | 21,8200 | 196,3800 | |
| 18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | 3 | UN | 3,00000000 | 8,0000 | 24,0000 | |
| 11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | 3 | UN | 3,00000000 | 12,3100 | 36,9300 | |
| 11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | 3 | UN | 3,00000000 | 188,8100 | 559,8300 | |
| 12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | 10 | UN | 10,00000000 | 10,8700 | 108,7000 | |
| 12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | 4 | UN | 4,00000000 | 14,4500 | 57,8000 | |
| 18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | 4 | UN | 4,00000000 | 0,8000 | 3,2000 | |
| 16421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | 1 | UN | 1,00000000 | 1.063,6300 | 1.063,6300 | |
| 17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | 1 | UN | 1,00000000 | 1.029,8000 | 1.029,8000 | |
| 11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | 1 | UN | 1,00000000 | 826,0700 | 826,0700 | |
| 12145 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL. 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014. | 1 | UN | 1,00000000 | 12.001,7200 | 12.001,7200 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18.148,8400 | |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|------------|---------|--------------|----------------|-------------|--|
| C0521 CABO COBRE NU 50MM2 | 35 | M | 35,00000000 | 47,1100 | 1.648,8500 | |
| C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 | 2 | M | 2,00000000 | 15,0900 | 30,1800 | |
| C0561 CABO EM PVC 1000V 185MM2 | 40 | M | 40,00000000 | 126,7100 | 5.068,4000 | |
| C3504 CAIXA ALVENARIA 7 REBOCO / C/ TAMPÁ CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | 6 | UN | 6,00000000 | 158,3200 | 937,9200 | |
| C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPÁ CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | 1 | UN | 1,00000000 | 441,4600 | 441,4600 | |
| C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 | 2 | UN | 2,00000000 | 8,9100 | 17,8200 | |
| C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 | 2 | UN | 2,00000000 | 10,9600 | 21,9200 | |
| C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | 1 | UN | 1,00000000 | 7,9200 | 7,9200 | |
| C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | 2 | UN | 2,00000000 | 79,7400 | 159,4800 | |
| C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | 1 | UN | 1,00000000 | 978,5500 | 978,5500 | |
| C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | 9 | M | 9,00000000 | 12,9100 | 116,1900 | |
| C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | 12 | M | 12,00000000 | 74,9300 | 899,1600 | |
| C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | 6 | UN | 6,00000000 | 102,2700 | 613,6200 | |
| C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | 106 | M3 | 106,00000000 | 6,3700 | 6.730,2000 | |
| C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | 4 | UN | 4,00000000 | 3,0800 | 12,3200 | |
| C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | 6 | UN | 6,00000000 | 37,7300 | 226,3800 | |
| C3909 SOLDA EXOTÉRMICA | 7 | UN | 7,00000000 | 40,4400 | 283,0800 | |
| C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 | 30 | UN | 30,00000000 | 8,2000 | 246,0000 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11.714,5850 | |
| VALOR: | | | | | 32.822,10 | |

| 29.1.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|-------|--|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

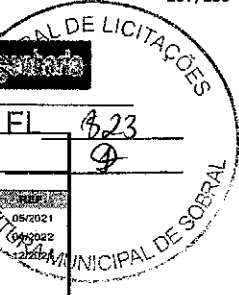
LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials:
m
m
m



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|--------|----------------------|-----------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. (PT N° 0424367-32), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | COEFICIENTE: | 83,85% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | UNID: | 027.1 | PREÇO UNITÁRIO: | 47,70 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | UNID: | 2022/01 | PREÇO UNITÁRIO: | 47,70 |
| | | UNID: | 2021/11 | PREÇO UNITÁRIO: | 47,46% |
| | | UNID: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | COEFICIENTE: | 0,00% |
| | | UNID: | | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|---------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 89,8500 |
| MATERIAL: | | | | | | |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 18,0700 | 54,2100 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,2200 | 51,2200 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5600 | 2,5600 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,4900 | 64,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 172,4800 |
| VALOR: | | | | | | 262,33 |

29.1.3. 92985 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| MATERIAL: | | | | | | |
| 00039233 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 31,53 | 32,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,12 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,02 |
| SERVICO: | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07300000 | 16,89 | 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07300000 | 21,02 | 1,53 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 2,74 |
| VALOR: | | | | | | 34,76 |

29.1.4. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|--------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA: | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,41300000 | 16,7700 | 6,9260 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | 16,7700 | 32,8692 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,41300000 | 20,7700 | 8,5780 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | 20,7700 | 40,7092 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,21100000 | 20,7700 | 108,2325 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,42100000 | 15,5500 | 146,4966 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 343,8118 |
| MATERIAL: | | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,07200000 | 9,9700 | 0,7178 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16340000 | 66,9700 | 10,9429 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 4,26800000 | 8,2100 | 35,0403 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,15220000 | 75,5900 | 11,5048 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,32400000 | 30,0900 | 9,7492 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 39,00000000 | 0,5600 | 21,4500 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,09700000 | 9,9300 | 0,9632 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 181,00000000 | 0,5700 | 103,1700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 204,4382 |
| VALOR: | | | | | | 548,24 |

29.1.5. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|----|-------------|------------|------------|
| MAO DE OBRA: | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,7700 | 72,6950 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 131,3900 |
| MATERIAL: | | | | | | |
| 10192 | BARRAMENTO DE COBRE 3/8" | SEINFRA | M | 10,50000000 | 38,5900 | 405,1950 |
| 11751 | QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.244,3500 | 2.244,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2.649,5450 |
| VALOR: | | | | | | 2.780,93 |

29.1.6. C1191 - ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA: | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,67000000 | 18,7700 | 11,2359 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,67000000 | 20,7700 | 13,9159 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,1518 |
| MATERIAL: | | | | | | |
| 11072 | ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,9200 | 18,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,9200 |
| VALOR: | | | | | | 44,07 |

29.1.7. 93009 - ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| MATERIAL: | | | | | | |
| 00002681 | ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 17,40 | 19,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,14 |
| SERVICO: | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 16,69 | 2,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 21,02 | 2,71 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 4,86 |
| VALOR: | | | | | | 24,00 |

29.1.8. C1187 - ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| | | | | | | |
|--------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA: | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |

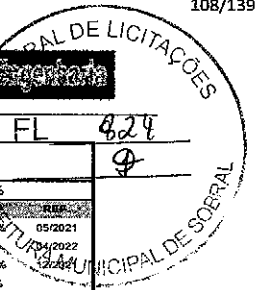
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.
Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA
Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.
Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

[Handwritten signatures and marks]

CONSÓRCIO SUMARÉ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|----------------|-------------------------|---------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | REP |
| LOCAL: | SOBRALCE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,5080 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,4100 | 5,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,4100 |
| VALOR: | | | | | | 12,91 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|---------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 29.1.9. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M) | | | | | | |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 4,65 | 4,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,72 |
| SERVIÇO: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,69 | 2,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 21,02 | 3,57 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,40 |
| VALOR: | | | | | | 11,12 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|----------------|
| 29.1.10. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,7700 | 6,0372 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,7700 | 7,4772 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,5144 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10377 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 49,0500 | 50,0412 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,0412 |
| VALOR: | | | | | | 63,55 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|----------------|
| 29.1.11. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 16,7700 | 5,1987 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 20,7700 | 6,4387 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,6374 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 26,6600 | 27,1932 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,1932 |
| VALOR: | | | | | | 38,83 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|----------------|
| 29.1.12. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,3818 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 13,5600 | 13,8312 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,8312 |
| VALOR: | | | | | | 20,21 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|---------------|
| 29.1.13. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,5048 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,6400 | 2,6928 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,6928 |
| VALOR: | | | | | | 7,19 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|---------------|
| 29.1.14. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,1294 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8400 | 1,8768 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,8768 |
| VALOR: | | | | | | 6,00 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|----------------|
| 29.1.15. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |
| 10985 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,8000 | 15,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,8000 |
| VALOR: | | | | | | 27,06 |

| | | | | | | |
|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|--|
| 29.1.16. C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: | |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DIVISÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/03/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT. Nº 0424367-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | UNID: | H |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | COEFICIENTE: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/1 COM DESONERAÇÃO | COEFICIENTE: | 47,76% |
| | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | COEFICIENTE: | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | COEFICIENTE: | 0,00% |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 75,0800 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0994 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,884,1800 | 1,884,1800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,884,1800 |
| VALOR: | | | | | 1,959,28 |

29.1.17. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,7860 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,1000 | 51,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,1000 |
| VALOR: | | | | | 84,88 |

29.1.18. C3456 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 80,01 a 90 l/s (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 576,00000000 | 16,7700 | 9.659,5200 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 288,00000000 | 20,7700 | 5.981,7800 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 40,00000000 | 20,7700 | 830,8000 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 40,00000000 | 15,5500 | 622,0000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17.094,0800 |
| VALOR: | | | | | 17.094,08 |

29.1.19. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 64,00000000 | 16,7700 | 1.073,2800 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 32,00000000 | 20,7700 | 664,6400 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,7700 | 332,3200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2.319,0400 |
| VALOR: | | | | | 2.319,04 |

29.1.20. C4980 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O PÓSTE (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,30000000 | 16,7700 | 38,5710 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,7700 | 47,7710 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 86,3420 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,2400 | 31,2400 |
| I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 12,00000000 | 3,9100 | 46,9200 |
| I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,6200 | 34,6200 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 3,4700 | 41,6400 |
| I6793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 253,9000 | 253,9000 |
| I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,9200 | 72,9200 |
| I6794 NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 57,2400 | 57,2400 |
| I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,1500 | 117,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 655,6300 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4979 PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,970,1500 | 1,970,1500 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,970,1500 |
| VALOR: | | | | | 2.712,12 |

29.1.21. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,92 | 5,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,92 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 16,89 | 3,76 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 21,02 | 4,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,47 |
| VALOR: | | | | | 14,39 |

29.1.22. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003799 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 155,97 | 155,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 155,97 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 16,89 | 2,88 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 21,02 | 8,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,59 |
| VALOR: | | | | | 167,56 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials.

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM

CONTRATAÇÃO DE LICITAÇÕES

FL 926
9

MUNICIPAL DE SOBRALCE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424357-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE | PARTE: | VERBA: | FCR: | W/E: |
| LOCAL: | SOBRALCE. | SEINFRA: | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SIAPJ: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | |
|---|-------------------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 29.1.23. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,8834 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,3500 |
| | | | | VALOR: | 16,23 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--------|-----------|
| 29.1.24. I8864 - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRAO CAGECE, | | | | | |
| | | | | VALOR: | 43.484,53 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------|----------|
| 29.1.25. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN) | | | | | |
| | | | | VALOR: | 6.057,97 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 29.1.26. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,5400 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10148 | AUTOMÁTICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,9100 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 35,9100 |
| | | | | VALOR: | 73,45 |

| | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 29.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,3818 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4700 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,4700 |
| | | | | VALOR: | 9,85 |

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 29.2.2. C0479 - BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR) | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,3754 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10134 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,4200 |
| 10293 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5700 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,9900 |
| | | | | VALOR: | 1,36 |

| | | | | | |
|--|---|---------|--------------|--------------------|---------|
| 29.2.3. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,7540 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,0000 |
| | | | | VALOR: | 5,75 |

| | | | | | |
|---|---|---------|--------------|--------------------|---------|
| 29.2.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,1262 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,8700 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,8700 |
| | | | | VALOR: | 1,99 |

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 29.2.5. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,1294 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,9100 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,9100 |
| | | | | VALOR: | 8,03 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIóGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PI Nº 0424357-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE. | FRONTE: | VERBA | MORA: | REP. |
| LOCAL: | SOBRALUCE. | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE. | GICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| 29.2.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|----|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,6310 |
| MATERIAL | | | | | |
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7300 |
| | | | | TOTAL VALOR: | 7,3610 |

| 29.2.7. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|----|-----------------|-------|
| MATERIAL | | | | | |
| 00012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,23 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,23 |
| SERVICO | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 16,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 21,02 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 5,38 |
| | | | | TOTAL VALOR: | 11,61 |

| 29.2.8. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN) | | | | | |
|---|---|---------|----|-----------------|----------|
| SERVICO | | | | | |
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 119,3700 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,6400 |
| C0840 | CONCRETO FVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 391,6100 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 41,2100 |
| C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 68,0500 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 118,0200 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 22,2300 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 291,3467 |
| | | | | TOTAL VALOR: | 291,34 |

| 29.2.9. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN) | | | | | |
|--|--|---------|----|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 89,8500 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 24,9800 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,2200 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6600 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,1000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 165,8200 |
| | | | | TOTAL VALOR: | 255,67 |

| 29.2.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | |
|---|-------------------------|---------|----|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,2620 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,4200 |
| | | | | TOTAL VALOR: | 20,68 |

| 29.2.11. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) | | | | | |
|--|-------------------------|---------|----|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 33,7860 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,1000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 51,1000 |
| | | | | TOTAL VALOR: | 84,88 |

| 29.2.12. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | |
|--|-------------------------|---------|----|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 33,7860 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,1000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 51,1000 |
| | | | | TOTAL VALOR: | 84,88 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

M. Moreira



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DI



FL 428

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: 27/05/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº: 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | ORÇÃO: | RSF |
| LOCAL: | SOBRALCE. | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,45% 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | SICRO 202201 COM DESONERAÇÃO | - - |
| | | SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

29.2.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1294 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,9400 | 1,9788 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,9788 |
| VALOR: | | | | | 6,10 |

29.2.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,5048 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,8500 | 2,9070 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,9070 |
| VALOR: | | | | | 7,41 |

29.2.15. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,8802 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,2300 | 3,2946 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,2946 |
| VALOR: | | | | | 8,17 |

29.2.16. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,8802 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10340 CABO COBRE NU 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,8300 | 5,9466 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,9466 |
| VALOR: | | | | | 10,82 |

29.2.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8911 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,8992 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5000 | 18,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,5000 |
| VALOR: | | | | | 38,39 |

29.2.18. C1683 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,1550 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,8800 | 40,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,8800 |
| VALOR: | | | | | 70,03 |

29.2.19. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,7700 | 72,6950 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 131,3900 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,1300 | 26,1300 |
| 10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,1100 | 42,1100 |
| 10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,2900 | 81,2900 |
| 11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,1000 | 51,1000 |
| 11205 FUSIVEL DIAZED 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,4800 | 4,4800 |
| 11892 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,9400 | 8,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 214,0500 |
| VALOR: | | | | | 345,44 |

29.2.20. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials:
K
MMA
MMA



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|----------------------|-------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | BDI: | 28,85% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 85,2495 |
| VALOR: | 105,46 |

| 30.2.5. 98388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO. | | | | | | |
|--|--------|-------------|----------------|----------------|------|-------------|
| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02200000 | 43,48 | | 0,95 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,47 | | 1,05 |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI | 0,01900000 | 62,11 | | 1,18 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00800000 | 194,21 | | 1,55 |
| 96484 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,02200000 | 74,47 | | 1,63 |
| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_09/2017 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 193,57 | | 0,77 |
| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI | 0,02300000 | 53,47 | | 1,22 |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 143,09 | | 0,42 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02600000 | 15,79 | | 0,41 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 9,18 |
| | | | | VALOR: | | 9,18 |

| 30.2.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|---|---------|-------------|----------------|--------------------|------|-------------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | | 26,4350 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 26,4350 |
| | | | | VALOR: | | 26,43 |

| 30.2.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------|-------------|
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,7300 | | 4,6808 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,9200 | | 1,4672 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | 6,1478 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 7,5900 |
| | | | | VALOR: | | 13,73 |

| 30.2.8. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|---|---------|-------------|----------------|--------------------|------|-------------|
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 44,1700 | | 8,8340 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | 8,8340 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 9,3300 |
| | | | | VALOR: | | 18,16 |

| 30.2.9. 100976 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / | | | | | | |
|--|--------|-------------|----------------|----------------|------|-------------|
| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| 89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,09950000 | 57,50 | | 0,54 |
| 89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,01690000 | 311,02 | | 4,75 |
| 5942 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00740000 | 51,93 | | 0,38 |
| 5940 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 161,79 | | 1,34 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 7,01 |
| | | | | VALOR: | | 7,01 |

| 30.2.10. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T) | | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|-------|------|-------------|
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| | | | | | | |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

Handwritten signature and initials.

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DIVISÃO DE LICITAÇÕES

FL 831

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 66,95% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | ORÇAMENTO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| LOCAL: | SOBRALCE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | 04/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,00000000 | 47,5100 | 0,0000 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,00000000 | 155,9900 | 0,0000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0000 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 0,97110000 | 0,9900 | 0,9614 |
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 0,86620000 | 0,9900 | 0,6595 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,6209 |
| FORMULA: Y = 0,87X + 0,97 | | | | | |
| DMT: 7,00000000 | | | | | |
| VALOR: | | | | | 5,68 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 30.3.1. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M (M2) | | | | | |
| EQUIPAMENTO: | | | | | |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | H | 0,11400000 | 89,1600 | 10,1642 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 0,11400000 | 22,7300 | 2,5912 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 12,7554 |
| MAO DE OBRA: | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3300 |
| MATERIAL: | | | | | |
| 10534 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | KG | 2,57530000 | 7,0000 | 18,0271 |
| 12370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"X2,1/2" | M | 0,15000000 | 17,9800 | 2,6970 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,7241 |
| VALOR: | | | | | 42,80 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 30.4.1. C2924 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (PTX/DIA) | | | | | |
| EQUIPAMENTO: | | | | | |
| 10704 | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,04300000 | 92,2200 | 3,9655 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) | H | 0,05700000 | 133,7300 | 7,6226 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 11,5881 |
| MAO DE OBRA: | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,05700000 | 16,7700 | 0,9559 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,02860000 | 20,7700 | 0,5940 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,01190000 | 20,3200 | 0,2418 |
| 12466 | VIGIA | H | 0,01670000 | 16,3600 | 0,2732 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,0649 |
| MATERIAL: | | | | | |
| 12321 | ENERGIA ELÉTRICA | KWH | 2,08330000 | 0,7600 | 1,5833 |
| 12324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO | DIA | 0,01430000 | 227,7000 | 3,2561 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,8394 |
| VALOR: | | | | | 18,49 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 30.4.2. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H) | | | | | |
| EQUIPAMENTO: | | | | | |
| 10686 | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) | H | 1,00000000 | 1,9900 | 1,3900 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,3900 |
| MAO DE OBRA: | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,10000000 | 20,3200 | 2,0320 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,10000000 | 15,5500 | 1,5550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,5870 |
| VALOR: | | | | | 4,97 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|--------------|----------------|---------------|
| 30.5.1. 94962 - 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 (M3) | | | | | |
| MATERIAL: | | | | | |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,82690000 | 88,30 | 73,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,01940000 | 0,55 | 116,61 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,57820000 | 79,85 | 46,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 235,78 |
| SERVIÇO: | | | | | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,71880000 | 0,31 | 0,22 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,76230000 | 1,57 | 1,19 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,48110000 | 16,98 | 25,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,34330000 | 15,79 | 37,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 63,55 |
| VALOR: | | | | | 299,33 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| 30.5.2. 00034494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) (M3) | | | | | |
| VALOR: | | | | | 403,22 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 30.5.3. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (LN) | | | | | |
| MAO DE OBRA: | | | | | |
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | UT | 2,36670000 | 26,7500 | 63,3092 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DIV



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------|-------------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424397-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | VIA S/SE | 12,01% | REF: 05/2021 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | 05/2022 |
| | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 63,3092 |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 19071 | RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | LN | 1,00000000 | 30,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,5200 |
| VALOR: | | | | | 93,92 |

| 30.5.4. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,81 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01910000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11680000 | 20,71 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,55 |
| VALOR: | | | | | 17,35 |

| 30.5.5. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,59 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08590000 | 20,71 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,04 |
| VALOR: | | | | | 16,73 |

| 30.5.6. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,69 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 20,71 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,18 |
| VALOR: | | | | | 17,87 |

| 30.5.7. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,62 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01030000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06290000 | 20,71 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,55 |
| VALOR: | | | | | 15,17 |

| 30.5.8. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,57 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03120000 | 20,71 |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | 0,84 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

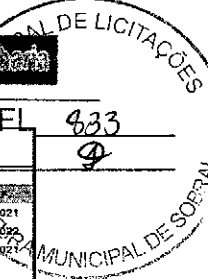
Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

A

Amadeu



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: 27/05/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424357-22), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SEINFRA | 83,85% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | 47,76% |
| | | | 12,70% |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 13,99 |
| VALOR: | 14,58 |

| 30.5.9. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 2,97 | 1,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,17 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M | 0,03000000 | 91,46 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,80 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12600000 | 17,57 | 2,21 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68700000 | 20,59 | 14,14 |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 0,57700000 | 62,23 | 35,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 52,25 |
| VALOR: | | | | | | 56,22 |

| 30.5.10. 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | 24,28 | 1,18 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,47400000 | 14,01 | 6,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,88 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20500000 | 17,57 | 3,60 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12000000 | 20,59 | 23,06 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020 | SINAPI | M | 1,81600000 | 44,17 | 80,21 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 0,62100000 | 127,34 | 79,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 185,94 |
| VALOR: | | | | | | 193,82 |

| 30.5.11. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 0,8000 | 6,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,3360 |
| VALOR: | | | | | | 6,33 |

| 30.5.12. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,59 | 4,09 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,82 | 4,14 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,79 | 18,82 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 1,73 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 27,21 |
| VALOR: | | | | | | 27,21 |

| 30.6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,1860 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,9700 | 1,0048 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,3298 |
| VALOR: | | | | | | 59,51 |

| 30.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02900000 | 20,7700 | 0,6023 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,06100000 | 15,5500 | 0,9486 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,5509 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials.

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-----------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: 27/05/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | VERBA: | REJ: |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO | 02/2022 |
| | | SINAPI | 12/2011 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7450 |
| | | | | | VALOR: | 3,29 |

30.7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,9590 |
| MATERIAL | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,6500 | 0,7248 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,1633 |
| VALOR: | | | | | 22,12 |

30.8.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000136 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | SINAPI | KG | 3,20000000 | 2,89 | 9,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,24 |
| SERVIÇO | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 18,51 | 1,99 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53200000 | 20,82 | 11,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,06 |
| VALOR: | | | | | 22,30 |

30.8.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA (M2)

| MAO DE OBRA | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,9350 |
| MATERIAL | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 8,5000 | 25,5000 |
| 10803 CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 9,4100 | 2,9171 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,4171 |
| VALOR: | | | | | 54,35 |

30.9.1. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1540 |
| MATERIAL | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,1400 | 0,3420 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,3420 |
| VALOR: | | | | | 4,49 |

30.9.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 187,7000 |
| MATERIAL | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,5400 | 0,9018 |
| 12425 SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 13,3600 | 6,6900 |
| 12100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 19,6100 | 67,0662 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,6580 |
| VALOR: | | | | | 262,35 |

30.10.1. C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

| MAO DE OBRA | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,1150 |
| MATERIAL | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 74,1300 | 1,1120 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 0,5500 | 2,2000 |
| 10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 7,7600 | 62,0800 |
| 12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 4,50000000 | 22,4800 | 101,1600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 166,5620 |
| VALOR: | | | | | 300,66 |

30.10.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| MAO DE OBRA | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,5400 |
| MATERIAL | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 7,7600 | 1,5520 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials:
Y
M
M

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|-----------------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 29,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | ORÇAMENTO: | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | 47,16% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| 16233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 22,1000 | 8,8400 |
| 11952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4' | SEINFRA | UN | 0,80000000 | 10,0400 | 6,0240 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | SEINFRA | M | 2,70000000 | 22,4800 | 60,6980 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 77,1120 |
| VALOR: | | | | | | 118,65 |

30.11.1. C3525 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR (UN)

| | | | | | |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 128,00000000 | 16,7700 | 2.146,5600 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 64,00000000 | 20,7700 | 1.329,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3.475,8400 |
| VALOR: | | | | | 3.475,84 |

31.1.1. COMP.50 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=170 (UN)

| | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16666 TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 0,34000000 | 480,84 | 163,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 163,49 |
| VALOR: | | | | | 163,49 |

31.1.2. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 292,41

31.1.3. COMP.51 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2370 (UN)

| | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 14647 TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500 | SEINFRA | UN | 0,94800000 | 1.197,49 | 1.135,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.135,22 |
| VALOR: | | | | | 1.135,22 |

31.1.4. I3383 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR: 197,25

31.1.5. COMP.52 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=350 (UN)

| | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16667 TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 0,70000000 | 598,67 | 419,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 419,07 |
| VALOR: | | | | | 419,07 |

31.1.6. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)

VALOR: 485,55

31.1.7. I3364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

VALOR: 230,61

31.1.8. COMP.53 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2380 (UN)

| | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 14658 TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 | SEINFRA | UN | 0,95200000 | 1.444,07 | 1.374,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.374,75 |
| VALOR: | | | | | 1.374,75 |

31.1.9. I5328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

VALOR: 929,10

31.1.10. COMP.54 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1120 (UN)

| | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 14655 TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,12000000 | 948,60 | 1.060,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.060,19 |
| VALOR: | | | | | 1.060,19 |

31.1.11. I3348 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

VALOR: 269,15

31.1.12. I6957 - TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150 (M)

VALOR: 165,65

31.1.13. I6988 - TE PRFV PB JE DN 250 x 100 (UN)

VALOR: 584,44

31.1.14. I6957 - TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150 (M)

VALOR: 165,65

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

M. Moreira

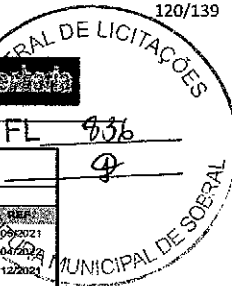
CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM



FL 936

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|--------------------------------|---------------------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: 27/05/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: SEINFRA | UNID: UN |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | COEFICIENTE: 0,70000000 | PREÇO UNITÁRIO: 1.339,81 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | TOTAL MATERIAL: | 937,87 |
| | | VALOR: | 937,87 |

31.1.15. 16957 - TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150 (M)

VALOR: 165,65

31.1.16. 13209 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 (M)

VALOR: 459,05

31.1.17. COMP.65 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=350 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|------------------------|---------------|
| 16671 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 0,70000000 | 937,87 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 937,87 |
| | | | | VALOR: | 937,87 |

31.1.18. 13430 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10 (UN)

VALOR: 2.215,67

31.1.19. 17607 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350 (UN)

VALOR: 4.614,17

31.1.20. 14701 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR: 2.654,01

31.2.1. 18216 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 16,63

31.2.2. 18217 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 15,37

31.2.3. 18221 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 80,67

31.2.4. 16428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 34,94

31.2.5. 16429 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 42,88

31.2.6. 16438 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 142,59

31.2.7. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 x 80 (UN)

VALOR: 2,87

31.2.8. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,15

32.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAC DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 2,0216 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,7216 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWS | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,5400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5100 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,4100 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,05900000 | 28,4900 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,3525 |
| | | | | VALOR: | 6,07 |

32.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|-----------------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 15,79 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 62,46 |
| | | | | VALOR: | 62,46 |

32.2.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

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

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

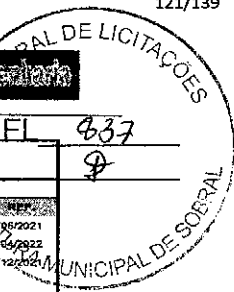
CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM



EL 337
R

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|---|---|---|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: 27/05/2022 BDI: 26,65% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,28% 05/2021 SICRO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO - - - 05/2022 SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,46% 12/2021 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|-------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,01000000 | 237,1700 | 2,3717 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,3717 |
| | | | | VALOR: | 2,37 |

| 32.2.3. 102319 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M) | | | | | |
|---|---|-------|-------------|-----------------------|-------------|
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,01880000 | 69,07 | 1,28 |
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01710000 | 207,21 | 3,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03580000 | 15,79 | 0,56 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,38 |
| | | | | VALOR: | 5,38 |

| 32.2.4. 102320 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3) | | | | | |
|--|---|-------|-------------|-----------------------|-------------|
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,01790000 | 69,07 | 1,23 |
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01640000 | 207,21 | 3,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03430000 | 15,79 | 0,54 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,16 |
| | | | | VALOR: | 5,16 |

| 32.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3) | | | | | |
|--|--------------|-------|-------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,2150 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 1,15000000 | 74,1300 | 85,2495 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,2495 |
| | | | | VALOR: | 105,46 |

| 32.2.6. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, | | | | | |
|--|---|-------|-------------|-----------------------|-------------|
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,02200000 | 43,48 | 0,95 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00400000 | 263,47 | 1,05 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,01900000 | 62,11 | 1,18 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00800000 | 194,21 | 1,55 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,02200000 | 74,47 | 1,63 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,00400000 | 193,57 | 0,77 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,02300000 | 53,47 | 1,22 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00300000 | 143,09 | 0,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02600000 | 15,79 | 0,41 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 9,18 |
| | | | | VALOR: | 9,18 |

| 32.2.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | |
|---|-----------|-------|-------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,4350 |
| | | | | VALOR: | 26,43 |

| 32.2.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | |
|--|--|-------|-------------|---------------------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) | H | 0,03500000 | 133,7300 | 4,6806 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,03500000 | 41,9200 | 1,4672 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,1478 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,48810000 | 15,5500 | 7,5900 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,5900 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

M. Moreira

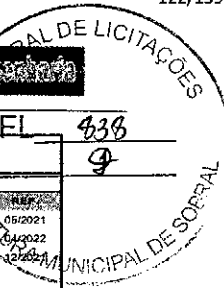
CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ



LUMALI
ENGENHARIA



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|-----------------|---|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | BDI: | 26,25% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA: | 027/1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022 |
| | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |
| VALOR: | | | 13,73 |

32.2.9. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2016 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 81,70 | 102,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 102,12 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 43,48 | 0,13 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 263,47 | 1,58 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,31 | 7,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 15,79 | 10,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 25,02 |
| VALOR: | | | | | | 127,14 |

32.2.10. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 44,1700 | 8,8340 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,8340 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | | 18,16 |

32.2.11. 100976 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M /

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00950000 | 57,50 | 0,54 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,01530000 | 311,02 | 4,75 |
| 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00740000 | 51,93 | 0,38 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 161,79 | 1,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,01 |
| VALOR: | | | | | | 7,01 |

32.2.12. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,5100 | 0,0000 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 155,9900 | 0,0000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0000 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,97110000 | 0,9900 | 0,9614 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,66520000 | 0,9900 | 0,6595 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,6209 |
| FORMULA: Y = 0,67X + 0,97 | | | | | | |
| DMT: | | | | | | 7,00000000 |
| VALOR: | | | | | | 5,66 |

32.3.1. C2801 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 FCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 89,1600 | 13,3740 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 22,7300 | 3,4095 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 16,7835 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,5500 | 10,1075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,1075 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10534 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | KG | 3,31110000 | 7,0000 | 23,1777 |
| 12370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2" | SEINFRA | M | 0,18000000 | 17,9800 | 3,2364 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,4141 |
| VALOR: | | | | | | 53,30 |

32.4.1. C2824 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (PTxDIA)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|

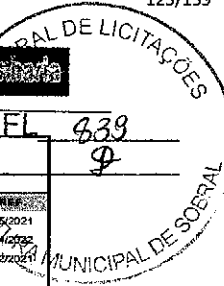
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.
Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA
Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.
Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

H

mmf



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------|---|---|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | | DATA: | 27/05/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | | | FONTE: | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | SOBRALCE. | | | SICRO: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 12/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 12/2021 | |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04300000 | 92,2200 | 3,9655 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,05700000 | 133,7300 | 7,6226 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 11,5881 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10337 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05700000 | 16,7700 | 0,9569 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02860000 | 20,7700 | 0,5940 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,01190000 | 20,3200 | 0,2418 |
| 12466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,01670000 | 16,3600 | 0,2732 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,0649 |
| MATERIAL | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12321 | ENERGIA ELÉTRICA | SEINFRA | KWH | 2,08330000 | 0,7600 | 1,5833 |
| 12324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO | SEINFRA | DIA | 0,01430000 | 227,7000 | 3,2561 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,8394 |
| | | | | | VALOR: | 18,49 |

| 32.4.2. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10686 | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,3900 | 1,3900 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,3900 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3200 | 2,0320 |
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,5500 | 1,5550 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,5870 |
| | | | | | VALOR: | 4,97 |

| 32.5.1. 94982 - 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 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|-------|--------------|-----------------|--------|
| MATERIAL | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82890000 | 88,30 | 73,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,55 | 116,81 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 79,85 | 46,16 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 235,78 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,31 | 0,22 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,57 | 1,19 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 16,98 | 25,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 15,79 | 37,00 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 63,55 |
| | | | | | VALOR: | 299,33 |

| 32.5.2. 00034494 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) (M3) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|--------|
| | | | | | VALOR: | 403,22 |

| 32.5.3. C4768 - CONTRÔLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,36670000 | 26,7500 | 63,3092 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 63,3092 |
| MATERIAL | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19071 | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,6200 | 30,6200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 30,6200 |
| | | | | | VALOR: | 93,92 |

| 32.5.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,78 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 16,37 | 0,60 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 20,71 | 4,64 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,54 | 13,54 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 18,78 |
| | | | | | VALOR: | 19,56 |

| 32.5.5. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE

CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE

CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials:
 P
 K
 M. Moreira

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DIV



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,55% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424397-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | ORÇAMENTO: | VERGALHO | 100% | 100% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,26% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | 04/2022 |
| | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,20 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,74 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 16,37 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,71 | 3,54 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,07 | 14,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,08 |
| VALOR: | | | | | | 18,80 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 32.5.6. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,69 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,37 | 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08590000 | 20,71 | 1,77 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,05 | 14,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16,04 |
| VALOR: | | | | | | 16,73 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 32.5.7. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,69 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02080000 | 16,37 | 0,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12790000 | 20,71 | 2,64 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,20 | 14,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 17,18 |
| VALOR: | | | | | | 17,87 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 32.5.8. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,82 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01030000 | 16,37 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06290000 | 20,71 | 1,30 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,09 | 13,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,55 |
| VALOR: | | | | | | 15,17 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 32.5.9. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,66 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01560000 | 16,37 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09560000 | 20,71 | 1,97 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,17 | 13,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 15,39 |
| VALOR: | | | | | | 16,04 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|-------------|
| 32.5.10. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | 0,20 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,57 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| | | | | | | |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

Handwritten signature and initials.

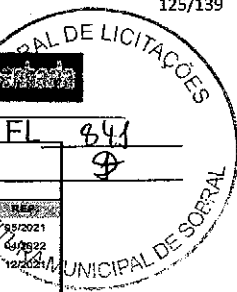
CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DIAGNÓSTICO



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|--|---------|------------------------|-------------------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | | DATA: | 27/05/2022 BDI: 26,86% | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | | FONTE: | SEINFRA | VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | | SICRO: | 2022/01 | COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | | SINAPI: | 2021/11 | COM DESONERAÇÃO |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | 16,37 | 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03120000 | 20,71 | 0,64 |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,27 | 13,27 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 13,99 |
| | | | | | VALOR: | 14,56 |

| 32.5.11. 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 5,09 | 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | 24,28 | 1,18 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,47400000 | 14,01 | 6,64 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,88 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20500000 | 17,57 | 3,60 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12000000 | 20,59 | 23,06 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,81600000 | 44,17 | 80,21 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,62100000 | 127,34 | 79,07 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 185,94 |
| | | | | | VALOR: | 193,82 |

| 32.5.12. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 2,97 | 1,17 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,17 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,03000000 | 91,46 | 2,74 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,80 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12600000 | 17,57 | 2,21 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68700000 | 20,59 | 14,14 |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,57700000 | 62,23 | 35,90 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 52,25 |
| | | | | | VALOR: | 55,22 |

| 32.5.13. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3) | | | | | | |
|--|--------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 0,8000 | 5,3360 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,3360 |
| | | | | | VALOR: | 6,33 |

| 32.5.14. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,59 | 4,09 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19800000 | 20,82 | 4,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,79 | 18,82 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,43 | 0,05 |
| 90588 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 1,73 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 27,21 |
| | | | | | VALOR: | 27,21 |

| 32.6.1. C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7700 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,92000000 | 17,1900 | 15,8148 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 13,6900 | 1,6428 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12" x 1" | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 28,4900 | 0,8547 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,3123 |
| | | | | | VALOR: | 37,08 |

| 32.7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,1860 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

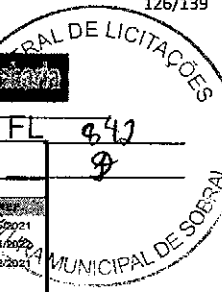
LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

M. Moreira



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|-------------------------|-----------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | COEFICIENTE: | 83,85% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | TOTAL: | 0,00% |
| | | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | | 0,00% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,9700 | 1,0046 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,3298 |
| VALOR: | | | | | 59,51 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02900000 | 20,7700 | 0,6023 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06100000 | 15,5500 | 0,9486 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,6509 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,7450 |
| VALOR: | | | | | 3,29 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,9590 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,6800 | 0,7548 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,1633 |
| VALOR: | | | | | 22,12 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | SINAPI | KG | 3,20000000 | 2,89 | 9,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,24 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 18,51 | 1,99 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53200000 | 20,82 | 11,07 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 13,06 |
| VALOR: | | | | | 22,30 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,9350 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 8,5000 | 25,5000 |
| 10803 CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYDI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 9,4100 | 2,9171 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,4171 |
| VALOR: | | | | | 54,35 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 32.10.1. 17401 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 (UN) | | | | | |
| VALOR: | | | | | 446,49 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 48,00000000 | 16,7700 | 804,9600 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 48,00000000 | 20,7700 | 996,9600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 48,00000000 | 15,5500 | 746,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2.548,3200 |
| VALOR: | | | | | 2.548,32 |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10771 TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,1500 | 1,2000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,2000 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 60,00000000 | 20,3200 | 1.219,2000 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 40,00000000 | 20,7700 | 830,8000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 120,00000000 | 15,5500 | 1.866,0000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3.916,0000 |
| VALOR: | | | | | 3.917,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 14464 TUBO FOF0 C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000 | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 1.956,42 | 1.917,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.917,29 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

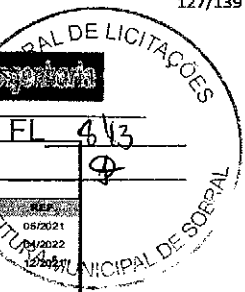
LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials:
m
m
m



FL 4/3

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 27/05/2022 | BDI: 26,65% |
|---|---|---------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | | |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | | |
| | | FONTE | VERBA | HORA |
| | | SEINFRA | 027.1 OOM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - - 04/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,46% 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

VALOR: 1.917,29

33.1.2. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 292,41

33.1.3. COMP.57 - TUBO FOFO C/FLANGE DN 100 PN10 - L=1170 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|-----------------|----------|
| 14458 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,17000000 | 1.143,83 | 1.338,40 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.338,40 |
| | | | | VALOR: | 1.338,40 |

33.1.4. 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 513,24

33.1.5. 15669 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 (UN)

VALOR: 879,32

33.1.6. 15645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR: 411,71

33.1.7. COMP.58 - TUBO FOFO C/FLANGE DN 100 PN10 - L=820 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|-----------------|--------|
| 13961 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 1,24000000 | 298,79 | 370,50 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 370,50 |
| | | | | VALOR: | 370,50 |

33.1.8. 13408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 296,24

33.1.9. 13426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)

VALOR: 485,55

33.1.10. COMP.59 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3360 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|-----------------|----------|
| 14560 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500 | SEINFRA | UN | 0,96000000 | 1.790,51 | 1.718,89 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.718,89 |
| | | | | VALOR: | 1.718,89 |

33.2.1. 16428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 34,94

33.2.2. 14241 - PARAFUSO C/ PORCÃS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,87

33.3.1. COTAÇÃO-11 - CMB. SUBMERSIVEL P=3,8CV; HMAM=10,3MCA; Q=4,6L/S (UN)

VALOR: 11509,26

34.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|--------|
| 10488 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,7216 |
| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,5400 | 0,4108 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5100 | 0,5004 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,4100 | 0,1849 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,4900 | 0,2584 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,3525 |
| | | | | VALOR: | 6,07 |

34.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95800000 | 15,79 | 62,46 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 62,46 |
| | | | | VALOR: | 62,46 |

34.2.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|--------------------|--------|
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 237,1700 | 2,3717 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,3717 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

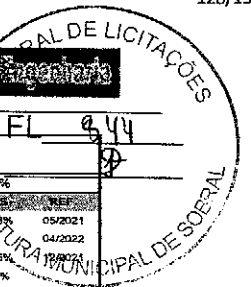
Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---|--|--|---------|-------------------------|-------------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | | | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 20,95% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424397-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | | FONTE: | VERBA | COMO: | MES: |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | 04/2022 |
| | | | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| VALOR: | | | | | | 2,37 | |

34.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,2150 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 74,1300 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,2495 |
| VALOR: | | | | | | 105,48 |

34.2.4. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO,

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02200000 | 43,48 | |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 283,47 | |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01900000 | 62,11 | |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00800000 | 194,21 | |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,02200000 | 74,47 | |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 193,57 | |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02300000 | 53,47 | |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 143,09 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 15,79 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 9,18 |
| VALOR: | | | | | | 9,18 |

34.2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,4350 |
| VALOR: | | | | | | 25,4350 |

34.2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,7300 | |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,9200 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,1478 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48810000 | 15,5500 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,5900 |
| VALOR: | | | | | | 13,73 |

34.2.7. C0797 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 44,1700 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 8,8340 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | | 18,16 |

34.2.8. 100976 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| 99884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00950000 | 57,50 | |
| 99883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,01530000 | 311,02 | |
| 5942 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00740000 | 51,93 | |
| | | | | | TOTAL: | 0,54 |
| | | | | | TOTAL: | 4,75 |
| | | | | | TOTAL: | 0,38 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------|--------|-----------------------|-------|--------|------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | | 47,46% | | 04/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,96% | | 03/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|-----|------------|--------|------|
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 161,79 | 1,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,01 |
| VALOR: | | | | | | 7,01 |

34.2.9. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

| EQUIPAMENTO: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
|---------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------------|------------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,5100 | 0,0000 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 185,9900 | 0,0000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0000 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,97110000 | 0,9900 | 0,9614 |
| 12896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,66620000 | 0,9900 | 0,6595 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,6209 |
| FÓRMULA: | | | | | Y = 0,67X + 0,97 |
| DMT: | | | | | 7,00000000 |
| VALOR: | | | | | 5,66 |

34.3.1. 94962 - 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 (M3)

| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
|--|--------|-------|--------------|-----------------|--------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | 88,30 | 73,01 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,55 | 116,61 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 79,85 | 46,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 235,78 |
| SERVIÇO: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,31 | 0,22 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,57 | 1,19 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 16,98 | 25,14 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 15,79 | 37,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 63,55 |
| VALOR: | | | | | 299,33 |

34.3.2. 00034494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 403,22 |
|--------|--------|

34.3.3. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN)

| MAO DE OBRA: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
|--|---------|-------|--------------|-----------------|---------|
| 12140 TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,36670000 | 26,7500 | 63,3092 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 63,3092 |
| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,6200 | 30,6200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,6200 |
| VALOR: | | | | | 93,92 |

34.3.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -

| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
|---|--------|-------|--------------|-----------------|--------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,78 |
| SERVIÇO: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 16,37 | 0,60 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 20,71 | 4,64 |
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,54 | 13,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 18,78 |
| VALOR: | | | | | 19,56 |

34.3.5. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM -

| MATERIAL: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
|---|--------|-------|--------------|-----------------|--------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | 0,20 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,81 |
| SERVIÇO: | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01910000 | 16,37 | 0,31 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11680000 | 20,71 | 2,41 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

M. M. M.

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ



LUMALI
ENGENHARIA



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|------------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | ORÇAMENTO: | 2022/1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | PREÇO UNITÁRIO: | 83,88% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | PREÇO UNITÁRIO: | 47,46% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|-----------------------|-------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 16,55 |
| | | | | | VALOR: | 17,36 |

| 34.3.6. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,20 | 0,19 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,74 |

| SERVIÇO | | | | | | |
|-----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------|
| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 16,37 | 0,46 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,71 | 3,54 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,07 | 14,07 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 18,08 |
| | | | | | VALOR: | 18,80 |

| 34.3.7. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | 0,20 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,69 |

| SERVIÇO | | | | | | |
|-----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------|
| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,37 | 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08590000 | 20,71 | 1,77 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,05 | 14,05 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 16,04 |
| | | | | | VALOR: | 16,73 |

| 34.3.8. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | 0,20 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,62 |

| SERVIÇO | | | | | | |
|-----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------|
| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01030000 | 16,37 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06290000 | 20,71 | 1,30 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,09 | 13,09 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 14,55 |
| | | | | | VALOR: | 15,17 |

| 34.3.9. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,65 |

| SERVIÇO | | | | | | |
|-----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------|
| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01560000 | 16,37 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09560000 | 20,71 | 1,97 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,17 | 13,17 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 15,39 |
| | | | | | VALOR: | 16,04 |

| 34.3.10. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,20 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,62 |

| SERVIÇO | | | | | | |
|-----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------|
| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 16,37 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06880000 | 20,71 | 1,44 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,33 | 11,33 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 12,95 |
| | | | | | VALOR: | 13,57 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.
 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA
 Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.
 Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

[Handwritten signatures and initials: X, gm, Muelato]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|---|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: 27/05/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | FONTE: | UNID: |
| LOCAL: | SOBRALCE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,78% 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO - 04/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| 34.3.11. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 2,97 | 1,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,17 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M | 0,03000000 | 91,46 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,80 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12600000 | 17,57 | 2,21 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68700000 | 20,59 | 14,14 |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,57700000 | 62,23 | 35,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 52,25 |
| VALOR: | | | | | | 56,22 |

| 34.3.12. 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | 24,28 | 1,18 |
| 00006193 | TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,47400000 | 14,01 | 6,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,88 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20500000 | 17,57 | 3,60 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12000000 | 20,59 | 23,06 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,81600000 | 44,17 | 80,21 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,62100000 | 127,34 | 79,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 185,94 |
| VALOR: | | | | | | 193,82 |

| 34.3.13. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 4,22 | 0,82 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 1,62 | 1,27 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | 6,50 | 2,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,64 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 24,28 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,52 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 17,57 | 3,61 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12500000 | 20,59 | 23,16 |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,52500000 | 178,64 | 93,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 120,55 |
| VALOR: | | | | | | 125,71 |

| 34.3.14. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 0,8000 | 6,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,3360 |
| VALOR: | | | | | | 6,33 |

| 34.3.15. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,59 | 4,09 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,82 | 4,14 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,79 | 18,82 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05800000 | 1,73 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 27,21 |
| VALOR: | | | | | | 27,21 |

| 34.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

X

M
M. Mendes

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ



LUMALI
ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|---|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: 27/06/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | ORÇAMENTO: | RELAÇÃO: |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO - - 05/2022 |
| | | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2011 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,02800000 | 20,7700 | 0,6023 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,06100000 | 15,5500 | 0,9488 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 1,5509 |

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,7450 |
| VALOR: | | | | 3,29 |

34.4.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 20,9590 |

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,9700 | 0,4085 |
| 10442 CAL VIRGEM EM PO | KG | 1,11000000 | 0,6800 | 0,7548 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,1633 |
| VALOR: | | | | 22,12 |

34.5.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2019 (M2)

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | KG | 3,20000000 | 2,89 | 9,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 9,24 |

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10800000 | 18,51 | 1,99 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,53200000 | 20,82 | 11,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 13,06 |
| VALOR: | | | | 22,30 |

34.5.2. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,38700000 | 6,33 | 2,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 2,44 |

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------------|----------------|--------------|
| 87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,02500000 | 434,01 | 10,85 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,86700000 | 20,82 | 18,05 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17600000 | 15,79 | 2,77 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 31,67 |
| VALOR: | | | | 34,11 |

34.6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12355 PINTOR | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 6,2310 |

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12496 SUPERCAL | KG | 0,45000000 | 1,1400 | 0,5130 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,5130 |
| VALOR: | | | | 6,74 |

34.7.1. C1340 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VAO 20m (M2)

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO | H | 1,40000000 | 16,7700 | 23,4780 |
| 10498 CARPinteIRO | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 52,5560 |

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS | KG | 0,32000000 | 10,8100 | 3,4592 |
| 11495 MADEIRA (PEROBA) | M3 | 0,02470000 | 2.489,6600 | 60,7536 |
| 11724 PREGO | KG | 0,15000000 | 15,4100 | 2,3115 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 66,5243 |
| VALOR: | | | | 119,08 |

34.7.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12070 TELHADISTA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,7700 |

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | LN | 4,00000000 | 1,8000 | 7,2000 |
| 12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | M2 | 1,00000000 | 32,7600 | 32,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 39,9600 |
| VALOR: | | | | 58,73 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials:
Y
M
B
M
M

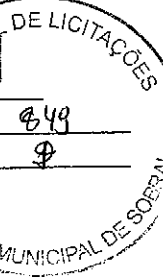
CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DIV



FI 849
R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| LOCAL: | SOBRALCE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | 0,00% | 0,00% |

34.8.1. C0823 - COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,3200 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10465 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 2,3300 | 4,6600 |
| 10825 COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 376,2200 | 376,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 380,8800 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00270000 | 504,2300 | 1,3614 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,3614 |
| VALOR: | | | | | 418,56 |

34.9.1. C3401 - COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 90,8000 |
| VALOR: | | | | | 90,80 |

4.10.1. 90740 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 160 MM, JUNTA ELÁSTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO).

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 14,42 | 1,43 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 15,79 | 1,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,99 |
| VALOR: | | | | | 2,99 |

35.1.1. I3181 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150 (M)

VALOR: 38,91

35.2.1. 00000366 - AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR: 79,37

35.2.2. 00004720 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

VALOR: 92,19

35.2.3. 00011079 - MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 0,6 A 25,46 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)

VALOR: 1.663,31

35.2.4. 00011079 - MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 0,6 A 25,46 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)

VALOR: 1.663,31

35.2.5. 11341 - LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 6cm (M2)

VALOR: 29,48

36.1.1. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 16238 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 17,7200 | 17,7200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,7200 |
| VALOR: | | | | | 17,72 |

36.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7011 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,7216 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,5400 | 0,4108 |
| 11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5100 | 0,5004 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,4100 | 0,1849 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,4900 | 0,2564 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3525 |
| VALOR: | | | | | 6,07 |

36.3.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |

36.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, n° 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, n° 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM

AL DE LICITAÇÕES

FL 950

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|-------------------------|-------------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,83% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,78% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,48% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,7300 | 4,6806 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,9200 | 1,4672 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,1478 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48813000 | 15,5500 | 7,5904 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,5904 |
| VALOR: | | | | | 13,73 |

| | | |
|--|---------------|---------------|
| 36.4.1. 00034494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3) | VALOR: | 403,22 |
|--|---------------|---------------|

| | | |
|---|---------------|----------------|
| 36.4.2. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN) | VALOR: | 63,3092 |
|---|---------------|----------------|

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12140 TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,36670000 | 26,7500 | 63,3092 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 63,3092 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19071 RESISTENCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,6200 | 30,6200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,6200 |
| VALOR: | | | | | 93,92 |

| | | |
|--|---------------|-------------|
| 36.4.3. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3) | VALOR: | 6,33 |
|--|---------------|-------------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12421 SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 0,8000 | 6,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,3360 |
| VALOR: | | | | | 6,33 |

| | | |
|--|---------------|---------------|
| 36.4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3) | VALOR: | 228,25 |
|--|---------------|---------------|

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 228,2500 |
| VALOR: | | | | | 228,25 |

| | | |
|---|---------------|--------------|
| 36.4.5. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3) | VALOR: | 27,21 |
|---|---------------|--------------|

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,59 | 4,09 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 20,82 | 4,14 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,79 | 18,82 |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 1,73 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 27,21 |
| VALOR: | | | | | 27,21 |

| | | |
|--|---------------|--------------|
| 36.4.6. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2) | VALOR: | 58,22 |
|--|---------------|--------------|

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 0,39700000 | 2,97 | 1,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,17 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0002682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M | 0,03000000 | 91,46 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,80 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12600000 | 17,57 | 2,21 |
| 88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68700000 | 20,59 | 14,14 |
| 92267 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,57700000 | 62,23 | 35,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 52,25 |
| VALOR: | | | | | 58,22 |

| | | |
|---|---------------|-------------|
| 36.4.7. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, | VALOR: | 4,64 |
|---|---------------|-------------|

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 4,22 | 0,82 |
| 00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 1,62 | 1,27 |
| 00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | 6,50 | 2,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,64 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

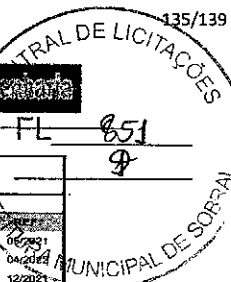
LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials:
A
P
M
M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-----------------|------------|-----------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424387-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | FORTE: | SINAPI | UNID: | H |
| LOCAL: | SOBRALCE. | COEFICIENTE: | 0,00% | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE. | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% | TOTAL: | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 24,28 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,52 |
| SERVICO: | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 17,57 | 3,61 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12500000 | 20,59 | 23,16 |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,52500000 | 178,64 | 93,78 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 120,55 |
| VALOR: | | | | | | 125,71 |

36.4.8. 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| MATERIAL: | | | | | | |
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,08 | 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | 24,28 | 1,18 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,47400000 | 14,01 | 6,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,88 |
| SERVICO: | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20500000 | 17,57 | 3,60 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12000000 | 20,59 | 23,06 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,81600000 | 44,17 | 80,21 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,62100000 | 127,34 | 79,07 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 185,94 |
| VALOR: | | | | | | 193,82 |

36.4.9. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM -

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| MATERIAL: | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,78 |
| SERVICO: | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 16,37 | 0,60 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 20,71 | 4,64 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,54 | 13,54 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 18,78 |
| VALOR: | | | | | | 19,56 |

36.4.10. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| MATERIAL: | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | 0,20 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,81 |
| SERVICO: | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01910000 | 16,37 | 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11680000 | 20,71 | 2,41 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,83 | 13,83 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 16,55 |
| VALOR: | | | | | | 17,36 |

36.4.11. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| MATERIAL: | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,20 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,74 |
| SERVICO: | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 16,37 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,71 | 3,54 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,07 | 14,07 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 18,06 |
| VALOR: | | | | | | 18,80 |

36.4.12. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -

| | | | | | | |
|------------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| MATERIAL: | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. | DATA: | 27/05/2022 | BDI: | 26,65% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 03,65% | 47,76% |
| LOCAL: | SOBRAL/CE. | SICRO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | 04/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,69 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,37 | 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08560000 | 20,71 | 1,77 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,05 | 14,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16,04 |
| VALOR: | | | | | | 16,73 |

36.4.13. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,69 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 16,37 | 0,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 20,71 | 2,64 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,20 | 14,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 17,18 |
| VALOR: | | | | | | 17,87 |

36.4.14. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,62 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01030000 | 16,37 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08290000 | 20,71 | 1,30 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,09 | 13,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,55 |
| VALOR: | | | | | | 15,17 |

36.4.15. 92788 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,14700000 | 0,20 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,57 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00730000 | 16,37 | 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04460000 | 20,71 | 0,92 |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,28 | 11,28 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,31 |
| VALOR: | | | | | | 12,88 |

36.4.16. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,62 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 16,37 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06980000 | 20,71 | 1,44 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,33 | 11,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,95 |
| VALOR: | | | | | | 13,57 |

36.4.17. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,17 | 0,55 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,30600000 | 0,20 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.860/0001-42

DIOGENS MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

K

Handwritten signature and initials.