



MONTESOLARO

ENGENHARIA



À
Prefeitura Municipal de Caucaia.
Comissão Permanente de Licitação Caucaia.
PROPONENTE: MONTE SOLARO ENGENHARIA LTDA
END: AVENIDA BARAO DE STURDAT 2360, FORTALEZA CE
CNPJ: 40.835.270/0001-37
REF.: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DA SALGADA

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto de reforma e ampliação do cemitério da Salgada, pelo preço global de R\$ 85.216,32 (oitenta e cinco mil, duzentos e dezesseis reais trinta e dois centavos), com o prazo de execução 60 (sessenta) dias, conforme planilha de preços, cronograma, BDI, Encargos Sociais e composições unitárias de preços, em anexo.

Nesta oportunidade, DECLARAMOS que no valor proposto estão inclusos os impostos, encargos sociais e trabalhistas e demais despesas pertinentes à execução dos serviços; que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital; que os mesmos serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo ali estipulado.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza 15 de junho de 2021.

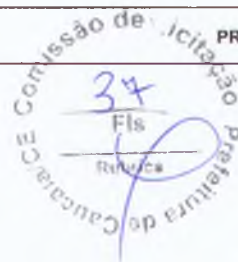
Francisco Anascélio F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP 0612234835



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  MONTE SOLARO <small>Engenharia</small> | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | | BDI : 25.45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICIPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.633,52 | 5,44 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.731,82 | 2,03 |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 1.153,59 | 1,35 |
| 4 | MUROS E FECHAMENTOS | 49.241,15 | 57,78 |
| 5 | PISOS E DRENAGENS | 5.633,80 | 6,61 |
| 6 | PINTURA | 4.809,07 | 5,64 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | 725,56 | 0,85 |
| 8 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 17.287,81 | 20,29 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 67.928,51 | 100,00 |
| VALOR BDI: | | 17.287,81 | |
| VALOR TOTAL: | | 85.216,32 | |




Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 RNP: 0612234835




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA: 15/06/2021 | BDI: 25,45% | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HQIM | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 4.633,52 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 151,47 | 908,82 |
| 1.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 552,14 | 3,89 | 2.147,82 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 29,82 | 52,88 | 1.576,88 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.731,82 |
| 2.1 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | SEINFRA | M3 | 14,16 | 54,43 | 770,73 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,29 | 93,40 | 961,09 |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 1.153,59 |
| 3.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 3,00 | 384,53 | 1.153,59 |
| 4 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | 49.241,15 |
| | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 201,42 | 244,47 | 49.241,15 |
| 5 | PISOS E DRENAGENS | | | | | | 5.633,80 |
| 5.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 68,60 | 40,76 | 2.796,14 |
| 5.2 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 70,80 | 40,08 | 2.837,66 |
| 6 | PINTURA | | | | | | 4.809,07 |
| 6.1 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 495,78 | 9,70 | 4.809,07 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 725,56 |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 620,14 | 1,17 | 725,56 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 67.928,51 |
| VALOR BDI: | | | | | | | 17.287,81 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 85.216,32 |

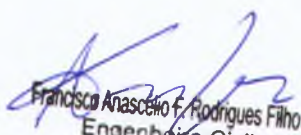

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP 0612234835

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  MONTE SOLARO <small>Engenharia</small> | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | | BDI : 25.45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICIPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | | |

Comissão de Licitação Prefeitura de Caucaia
 39
 File

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.633,52 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 4.633,52 | | 4.633,52 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.731,82 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 1.731,82 | | 1.731,82 |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 1.153,59 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 1.153,59 | | 1.153,59 |
| 4 | MUROS E FECHAMENTOS | 49.241,15 | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | 24.620,58 | 24.620,57 | 49.241,15 |
| 5 | PISOS E DRENAGENS | 5.633,80 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 5.633,80 | 5.633,80 |
| 6 | PINTURA | 4.809,07 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 4.809,07 | 4.809,07 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | 725,56 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 725,56 | 725,56 |
| 8 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 17.287,81 | 47,32 % | 52,68 % | 100,00 % |
| | | | 8.180,55 | 9.107,26 | 17.287,81 |
| | | 85.216,32 | 40.320,06 | 44.896,26 | 85.216,32 |
| | | | 40.320,06 | 85.216,32 | |


 Francisco Anascéio F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--|
|  MONTESOLARO <small>PROJETOS E OBRAS</small> | OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | | DATA: 15/06/2021 | | BDI: 25,45% | | | |
| | DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% | REF.: 05/2021 | |
| | LOCAL: MUNICIPIO DE CAUCAIA | | | | | | | |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,60 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 4,57 |

| | | |
|-------------------|--------------------|-------------|
| Benefícios | | |
| S+G | Seguros / Garantia | 0,40 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,56 |

| | | |
|-------------------|---|--------------|
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 25,45%

$$(((1+(AC+R+S+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$


Francisco Anascélio F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835

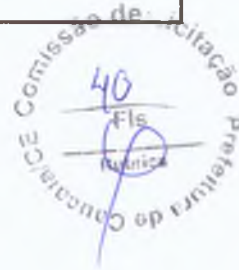


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA: 15/06/2021 | BDI: 25,45% | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | 06/2021 |

Comissão de Licitação
4J
P.T. 100/2021
P.T. 100/2021
P.T. 100/2021

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | BDI : 25,45% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | HORA | MES DE REF. |
| | | 83,85% | 47,76% 05/2021 |

Comissão de Licitação Prefeitura Municipal de Caucaia

42

RSD

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 | 2,3310 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 120,3678 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 131,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 151,47 |

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,8875 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,89 |

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,8810 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 33,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,88 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,4250 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 35,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,43 |

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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

| MONTE SOLARO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|--------------|---|---|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA: | 15/06/2021 | BDI: | 25,45% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | HORA: | 43 | REF: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,4350 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|---------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8800 | 66,9680 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 66,9680 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 76,30 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,10 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 93,40 |

3.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 31,9270 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 72,4500 | 0,0725 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5600 | 0,0840 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 352,4500 | 352,4500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 352,6065 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 365,14 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 19,39 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 384,53 |

4.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

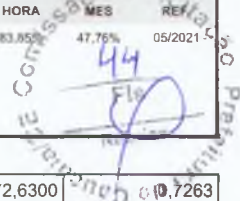
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,3100 | 0,6693 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,6693 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 | 66,4640 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,5500 | 80,8600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 152,9550 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 8,7100 | 0,3484 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 72,4500 | 5,7960 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 66,2300 | 5,6296 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 8,1800 | 17,8324 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,9200 | 2,2476 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5600 | 25,2000 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 44,7700 | 6,7155 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | BDI : 25,45% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | HORA: | 83,85% |
| | | MES: | 47,76% |
| | | REF: | 05/2021 |


 Engenheiro Civil
 44
 FLS


| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 72,6300 | 0,7263 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 4,4900 | 2,0205 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5700 | 14,2500 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5600 | 10,0800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 90,8463 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 148,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 96,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 244,47 |

5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,4600 | 2,0787 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 42,1600 | 0,1729 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,2516 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,7930 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,2300 | 3,7619 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 60,4600 | 0,3930 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5600 | 28,5600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,7149 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,76 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,4510 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 72,2900 | 0,2169 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 369,1000 | 0,2584 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,5000 | 1,1250 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 25,0400 | 25,0400 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 4,1400 | 0,1656 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 27,6301 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 20,14 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|---------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : | 15/06/2021 | BDI : 25,45% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | | | |

VALOR COM ENCARGOS: 40,08

6.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12395 PINTOR | H | 0,33000000 | 20,7700 | 6,8541 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 9,1866 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12353 HIDRACOR | KG | 0,35000000 | 1,1500 | 0,4025 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,20000000 | 0,5500 | 0,1100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,5125 |


VALOR SEM ENCARGOS: 4,06
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,64
 VALOR COM ENCARGOS: 9,70

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 1,1663 |

VALOR SEM ENCARGOS: 0,41
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76
 VALOR COM ENCARGOS: 1,17


 Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|---|---------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA: | 15/06/2021 | BDI: 25,45% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | |

Comprovação de Pagamento
46
Fis
R\$


| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |

| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 1,0000 | 2,2654 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 1,0000 | 0,1130 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 1,0000 | 1,1923 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,3107 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,31 |

| I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |

| I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 1,0000 | 8,2410 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 1,0000 | 0,4797 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,4607 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,46 |

| I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 4,0900 | 4,2945 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,2945 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|------------|---|---------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : | 15/06/2021 | BDI: 25,45% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | 47,76% |
| | | | | | 05/2021 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,29 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,29 |

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,2900 | 4,2900 |
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 1,0000 | 8,2410 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 1,0000 | 0,4797 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 1,0000 | 10,4097 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,1604 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,16 |

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 1,0000 | 23,7059 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 1,0000 | 2,1069 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48,6828 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,68 |

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 4,0900 | 75,2560 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,2560 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 75,26 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,26 |

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 REA 51161
 RNF 0612234835

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|---|--|---|-------------------|-----------------------|---------------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | | BDI : 25,45% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | REF. 06/2021 | | | |


| I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 75,2600 | 75,2600 |
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 1,0000 | 23,7059 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 1,0000 | 2,1069 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | 1,0000 | 35,5588 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 159,5016 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 146,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 159,50 |

| I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |

| I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 1,0000 | 33,8795 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 1,0000 | 2,9739 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,1534 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 47,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 62,15 |

| I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 4,0900 | 79,7550 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 79,7550 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 79,76 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 79,76 |

| I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 79,7600 | 79,7600 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|---------------|--------|---------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | | BDI : 25,3000 | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 1,0000 | 33,8795 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 1,0000 | 2,9739 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,64390000 | 1,0000 | 37,6439 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 179,5573 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 165,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 179,56 |

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 1,0000 | 15,1522 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 1,0000 | 1,3300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,7822 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,78 |


I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 4,0900 | 26,9940 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,9940 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,99 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,99 |

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,9900 | 26,9900 |
| I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 1,0000 | 15,1522 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 1,0000 | 1,3300 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 1,0000 | 15,1522 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|------------|---|--------|------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA: | 15/06/2021 | BDI: | 25,45% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | HORA: | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | REF: | | | |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 83,9244 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,92 |

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,4500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,45 |

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 1,0000 | 44,7096 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 1,0000 | 4,4151 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 76,5747 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 61,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 15,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 76,57 |

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 4,0900 | 85,8900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 85,8900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 85,89 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 85,89 |


10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

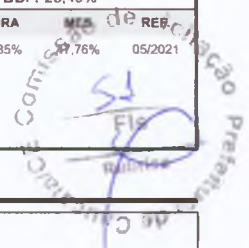
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 85,8900 | 85,8900 |
| 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 1,0000 | 44,7096 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 1,0000 | 4,4151 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 1,0000 | 55,8870 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 218,3517 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 202,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 15,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 218,35 |

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil

CREA 51461

RNP: 0612234335

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|---|--|---|-------------------|-----------------------|---------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | BDI : 25,45% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | 05/2021 |



I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 1,0000 | 56,6578 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 1,0000 | 5,0355 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 86,9933 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 72,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 86,99 |

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)


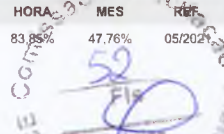
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0900 | 110,4300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 110,4300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 110,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 110,43 |

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 110,4300 | 110,4300 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 1,0000 | 56,6578 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 1,0000 | 5,0355 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 1,0000 | 84,9867 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 282,4100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 268,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 282,41 |

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|---|--|---|---|------------------------------|--|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/08/2021 | BDI : 25,45% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% MES 47,76% FEV 05/2021 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA |  | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | |


| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |

| I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 1,0000 | 45,5809 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 1,0000 | 4,9512 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,8321 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 75,83 |

| I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 4,0900 | 95,0925 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 95,0925 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 95,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 95,09 |

| I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 95,0900 | 95,0900 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 1,0000 | 45,5809 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 1,0000 | 4,9512 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 1,0000 | 68,3714 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 239,2935 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 224,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 239,29 |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 86,9900 | 0,0000 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 282,4100 | 3,9224 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 75,8300 | 0,0527 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 239,2900 | 3,1573 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | | BDI : 25,46% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | REF. 05/2021 | | | |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 17,1324 |
|--------------------|---------|

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,4319 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,56 |

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,3000 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 1,0000 | 28,6617 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 1,0000 | 2,5473 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,5090 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,51 |

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 4,0900 | 68,0985 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,0985 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,10 |

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 68,1000 | 68,1000 |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 1,0000 | 28,6617 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 1,0000 | 2,5473 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 1,0000 | 42,9925 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA: | 15/06/2021 | BDI: | 25,43% | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | | |

TOTAL MATERIAL: 167,6015

VALOR SEM ENCARGOS: 153,18

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 167,60

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 1,0000 | 12,1884 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 1,0000 | 1,0832 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,2716 |

VALOR SEM ENCARGOS: 13,27

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 13,27

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 1,0000 | 12,1884 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 1,0000 | 1,0832 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,61770000 | 1,0000 | 7,6177 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,8893 |

VALOR SEM ENCARGOS: 20,89

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 20,89

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 25,30

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,85170000 | 1,0000 | 8,8517 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,77700000 | 1,0000 | 0,7770 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,9287 |

VALOR SEM ENCARGOS: 20,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 34,93

Francisco Anascélio F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP 0612234835

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA: 15/06/2021 | BDI: 25,46% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 05/2021 |

Comprovação
55
Fis
[Assinatura]

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 8,85170000 | 1,0000 | 8,8517 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77700000 | 1,0000 | 0,7770 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,80220000 | 1,0000 | 11,8022 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,7309 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 32,31 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 46,73 | |


C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,04533333 | 56,5100 | 2,5618 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02133333 | 167,6000 | 3,5755 |
| 10661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 13,2700 | 0,0000 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,13333333 | 20,8900 | 2,7853 |
| 10670 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 34,9300 | 0,0000 |
| 10783 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06666667 | 46,7300 | 3,1153 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 12,0379 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,2200 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,32 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,94 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,26 | |

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,06400000 | 48,6800 | 3,1155 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00266667 | 159,5000 | 0,4253 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,04466667 | 62,1500 | 2,7760 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02200000 | 179,5600 | 3,9503 |
| 10608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,04600000 | 41,7800 | 1,9219 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02066667 | 83,9200 | 1,7343 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,05200000 | 76,5700 | 3,9816 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01466667 | 218,3500 | 3,2025 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 21,1074 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66666667 | 15,5500 | 10,3667 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,3667 | |

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | | BDI: 25,49% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 66,00000000 | 0,1800 | 11,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,8800 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,29100000 | 7,5600 | 9,7600 |
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 18,2600 | 19,1730 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 28,9330 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,29 |

| 324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5600 | 204,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 204,4000 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 7,5600 | 9,1930 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 9,1930 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 267,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 101,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 369,10 |


| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1540 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,1500 | 0,3450 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,3450 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,50 |

| I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,5500 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,06 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|------------|---|---------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : | 15/06/2021 | BDI : 25,45% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 05/0021 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | |

VALOR COM ENCARGOS: 15,55

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,40230000 | 1,0000 | 2,4023 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23200000 | 1,0000 | 0,2320 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,1843 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,18 |

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,40230000 | 1,0000 | 2,4023 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23200000 | 1,0000 | 0,2320 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,33460000 | 1,0000 | 1,3346 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,5189 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,52 |

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)


| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,74 |

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 1,0000 | 1,9462 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 1,0000 | 0,0971 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,7833 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,78 |

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | |
|---|---|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
| | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | | BDI : 25,45% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | 47,76% | 05/2022 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|----------------------------|---------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 4,0908 | 4,6013 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,6013 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,60 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,60 |

| I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------------------|----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,6000 | 4,6000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 1,0000 | 1,9462 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 1,0000 | 0,0971 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 1,0000 | 1,0243 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 26,4076 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 14,98 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 26,41 |


| I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |

| 18 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|---------------------------------|-----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 1,0000 | 145,7339 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 1,0000 | 12,7922 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 183,8261 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 169,40 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,43 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 183,83 |

| I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 1,0000 | 145,7339 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 1,0000 | 12,7922 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 1,0000 | 194,3119 |

Francisco Avascelo F. Rodrigues Filho

Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP 0612234835

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|---|--|---|-------------------|-----------------------|--------------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | BDI : 25,45% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | 47,76% | REF. 05/2021 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 378;1380 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 363,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 378,14 |

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 1,0000 | 6,2253 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 1,0000 | 0,5533 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,5186 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,52 |


I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

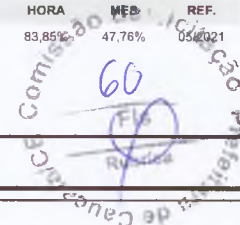
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0900 | 110,4300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 110,4300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 110,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 110,43 |

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 110,4300 | 110,4300 |
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 1,0000 | 6,2253 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 1,0000 | 0,5533 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 1,0000 | 5,4472 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 141,3958 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 129,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 141,40 |


 Francisco Anascélio F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|---------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA: | 15/06/2021 | BDI: 25,45% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | | | |



I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 1,0000 | 12,2871 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 1,0000 | 1,0785 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,1056 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,11 |

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 4,0900 | 57,6690 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,6690 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 57,67 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 57,67 |

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 57,6700 | 57,6700 |
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 1,0000 | 12,2871 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 1,0000 | 1,0785 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 1,0000 | 13,6523 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 103,4279 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 92,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 103,43 |

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|------------|---|--------|------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA: | 15/06/2021 | BDI: 25,45% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | REF.: | 05/2021 | | |


| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 348.7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |

| I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 1,0000 | 1,7285 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 1,0000 | 0,0759 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,5444 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,54 |

| I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 1,0000 | 1,7285 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 1,0000 | 0,0759 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 1,0000 | 0,9603 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,5047 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,50 |

| I0735 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 32,1100 | 0,0000 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 103,4300 | 6,0841 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5400 | 0,0000 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,5000 | 3,7941 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 9,8782 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,4312 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,2400 | 6,4976 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 26,0400 | 1,3020 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 15,1600 | 8,1864 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,8000 | 0,0522 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,00000000 | 7,2500 | 0,4350 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  MONTE SOLARO <small>Engenharia</small> | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA: 15/06/2021 | | BDI: 25,45% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | | | |

Comissão de Licitação
 62
 Fis.
 05/2021

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|---------------------------------|----------------|
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 613,0000 | 0,3065 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 16,7797 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 27,76 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,33 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,09 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 56,5100 | 0,8947 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 167,6000 | 4,3297 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 183,8300 | 0,0000 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 378,1400 | 15,7558 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 25,5200 | 0,0000 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 141,4000 | 5,8917 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 26,8719 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,2396 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 26.583,0000 | 10,6332 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,6332 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|----------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 37,0900 | 40,7990 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 40,7990 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 67,51 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,03 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,54 |


C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7800 | 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,4100 | 26,4100 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 26,4100 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 93,3000 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|------------------------|-----------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,5600 | 157,9200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 157,9200 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 7,5600 | 6,7821 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 81,5400 | 68,1674 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|------------|---|--------|------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA: | 15/06/2021 | BDI: 25,45% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | HORA: | 83,85% | MÉDIA: | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA | REF.: | 05/2023 | | |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL SERVIÇO: | 74,9495 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 268,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 84,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 352,58 |

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 18,1800 | 0,0000 |
| I0753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,06666667 | 19,5200 | 1,3013 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,3013 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06666667 | 20,7700 | 1,3847 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66666667 | 15,5500 | 10,3667 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,7514 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 352,5800 | 11,9877 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 11,9877 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,04 |

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 86,9900 | 0,0065 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 282,4100 | 2,1021 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,8300 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 239,2900 | 1,7992 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,9078 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 15,5500 | 0,2338 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,2338 |


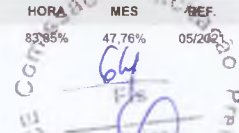
| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,14 |

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2075 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 26,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,21 |


 Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP 0612234835

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|--|---|---|---|--------------------------|------------|---------------------|
| | | OBRA: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | DATA : 15/06/2021 | | BDI : 25,45% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DO BAIRRO DA SALGADA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DEF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE CAUCAIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA |  | | | | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 26,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,21 |


 Francisco Anascélio F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 01461
 RNP: 0612234835