

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fonteles Castro Construtores Ltda. - Comissão de Licitação - P.M. de Pacajus/CE
 79/104
 3026
 Página

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 22/12/2017 | L.S. H.C.B.: 87,01% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% | NUMERUS. Mes: 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FORTE | VERSÃO |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | REF. 03/2016 |
| | | | 11/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 27,30 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,08 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 4,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,53 |

15.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 5,60 | 2,24 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,20 | 2,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,12 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 38,25 | 0,04 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,00 | 7,50 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 27,30 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,67 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 4,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,13 |

15.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 5,60 | 2,80 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,40 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 7,83 | 11,75 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 38,25 | 0,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 27,30 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,21 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 5,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,77 |

15.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 5,60 | 3,36 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,20 | 4,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,68 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 10,19 | 14,27 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | 38,25 | 0,07 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00070000 | 27,30 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,04 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten notes and signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 22/12/2017 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% | L.S. Mes: 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTE | VERSÃO |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | REF. 03/2016 |
| | | | 11/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,71 |

15.5. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 5,60 | 3,92 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,20 | 5,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,96 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00220000 | 38,25 | 0,08 |
| I2204 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 15,18 | 21,22 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00080000 | 27,30 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,28 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 7,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,09 |

15.6. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 5,60 | 4,48 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,20 | 5,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 20,40 | 28,56 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 38,25 | 0,12 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00110000 | 27,30 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 38,95 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 8,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 47,85 |

15.7. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 5,60 | 1,01 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 7,20 | 1,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,31 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,39000000 | 0,38 | 0,15 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 38,25 | 0,10 |
| I1301 | JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,30 | 5,30 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 27,30 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,97 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 1,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,96 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten notes and signature on the right margin]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO
Página 3028
72/14
FONTELES CASTRO CONTRUÇÕES LTDA

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 22/12/2017 | MR. Hora: 8,00% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% | NUM. Mes: 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SEINFRA | VERSÃO |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SINAPI | REF. |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

15.8. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 5,60 | 1,01 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 7,20 | 1,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,31 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,38 | 0,12 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 38,25 | 0,10 |
| I1306 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,90 | 3,90 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 27,30 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,54 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 1,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,53 |

15.9. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 5,60 | 1,06 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 7,20 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,43 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2018 | TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,77 | 6,77 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,38 | 0,12 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 38,25 | 0,19 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | 27,30 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,73 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 2,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,85 |

15.10. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 5,60 | 1,06 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 7,20 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,43 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 38,25 | 0,34 |
| I1972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 27,30 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,87 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 2,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,99 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------|--|-------------------|---------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA : 22/12/2017 | L.S. Hora: 87,00% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI : 26,80% | L.S. Mês: 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | NUMERAÇÃO: | REF. |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO 11/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



15.11. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 5,60 | 1,08 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 7,20 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,43 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 38,25 | 0,46 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | 27,30 | 0,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,31 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 2,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,43 |

15.12. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,60 | 1,68 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 38,25 | 0,57 |
| I1974 | TE PVC SOLDAVEL 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,00 | 6,00 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | 27,30 | 0,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,57 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,92 |

15.13. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,60 | 1,68 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02100000 | 38,25 | 0,80 |
| I1975 | TE PVC SOLDAVEL 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00900000 | 27,30 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,19 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,53 |

15.14. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,60 | 1,68 |


Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3030
Página

FONTALES CASTRO CONTRUÇÕES LTDA
74/104
II

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 22/12/2017 BDI: 26,80% | | VIS. Mens: 0,00% L.S. Mês: 0,00% |
| | OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | SEINFRA | VERSÃO | REF. |
| | LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | 0,02850000 | 38,25 | 1,09 |
| I1976 | TE PVC SOLDAVEL 60MM | 1,00000000 | 20,40 | 20,40 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | 0,01050000 | 27,30 | 0,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 21,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 25,82 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 3,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 28,96 |

15.15. C2386 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (UN)

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------------------------|---|------------|------|-------------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | 0,45000000 | 5,60 | 2,52 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,20 | 3,24 |
| I2320 | ENCANADOR | TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,76 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| I1977 | TE PVC SOLDAVEL 75MM | 1,00000000 | 41,77 | 41,77 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | 0,03900000 | 38,25 | 1,49 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | 0,01500000 | 27,30 | 0,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 43,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 48,43 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 5,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 54,44 |

15.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------------------------|---|------------|------|-------------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | 0,24000000 | 5,60 | 1,34 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 7,20 | 1,73 |
| I2320 | ENCANADOR | TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 3,07 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | 0,00500000 | 38,25 | 0,19 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') | 1,01000000 | 3,60 | 3,64 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | 0,00750000 | 27,30 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 4,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,10 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 2,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 9,78 |

15.17. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------------------------|---|------------|------|-------------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,60 | 1,68 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| I2320 | ENCANADOR | TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 3,84 |

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: | 22/02/2017 | L.S. Hora: | 87,01% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: | 26,80% | L.S. Mês: | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | VERÃO | 024.1 COM DESONERAÇÃO | REF. | 03/2016 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | | 11/2017 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 5,50 | 5,56 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 38,25 | 0,29 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 27,30 | 0,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,99 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,32 |

15.18. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 5,60 | 2,69 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 7,20 | 3,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,14 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,83 | 7,91 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 38,25 | 0,65 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | 27,30 | 0,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,41 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 5,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,76 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 5,60 | 2,91 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 7,20 | 3,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,65 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,33 | 9,42 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 38,25 | 0,96 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 27,30 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,12 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 5,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,92 |

15.20. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 5,60 | 3,36 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,20 | 4,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,68 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 22,28 | 22,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,18 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 22/12/2017 | L.S. Hora: 8,00% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% | L.S. Mês: 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FORTE | VERSÃO |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,87 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 5,80 | 1,57 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 7,20 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,59 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 38,25 | 0,57 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 27,30 | 0,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,66 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,78 |

15.22. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 5,60 | 2,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 7,20 | 2,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,61 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 38,25 | 1,30 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 27,30 | 1,42 |
| 11285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,10 | 4,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,43 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 4,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,44 |


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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 5,60 | 2,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,20 | 3,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,76 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,80 | 5,80 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 38,25 | 1,91 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 27,30 | 2,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,65 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 5,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,67 |

Cecilia

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------|-----------------------|----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 02/21/2017 | L.S. Hora: | 0,37/01% |
| | LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% | NUM. Mes: | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

15.24. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 5,60 | 5,49 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 7,20 | 7,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,54 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,80 | 6,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,34 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 10,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,26 |

15.25. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 5,60 | 4,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 7,20 | 6,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,38 | 0,57 |
| I1800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,84 | 49,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,29 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 9,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 70,76 |

15.26. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 5,60 | 2,80 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,20 | 1,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,60 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,97 | 15,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,95 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,95 |

15.27. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 5,60 | 3,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,30800000 | 4,88 | 25,91 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 5,60 | 0,64 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,20 | 4,35 |



| | | | | |
|--|--|--|-------------------------|---------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 02/29/2017 | |
| | LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | L.S. Hora: 1,97 01% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | NUN. Mes: 0,00% | |
| | PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | BDI: 26,80% | |
| | | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,90700000 | 7,20 | 20,92 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,20 | 0,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,04 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 56,00 | 2,35 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,14 | 5,45 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,74 | 4,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,17800000 | 0,48 | 12,57 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,25 | 25,20 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 18,37 | 1,84 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 5,20 | 0,16 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 46,00 | 4,83 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,97 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 58,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 112,70 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 48,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 161,47 |

15.28. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 5,60 | 3,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 4,88 | 28,56 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,20 | 4,35 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 7,20 | 23,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,33 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 46,00 | 4,83 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 0,40000000 | 20,40 | 8,16 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 4,14 | 7,25 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,74 | 4,04 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,97 | 0,22 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 63,20 | 2,65 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,48 | 13,68 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,25 | 27,13 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 18,37 | 1,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 89,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 129,22 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 51,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 180,84 |

15.29. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 5,60 | 2,80 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,40 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 23/02/2017 | L.S. Hora: 87,04% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% | L.S. Mês: 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTE | VERSÃO |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | REF. 03/2016 |
| | | | 11/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 18230 | CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 33,00 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 5,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,57 |

15.30. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 5,60 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 16121 | REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,57 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 23,74 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 6,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,53 |

15.31. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,25000000 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 64,69 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 16721 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21420,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21420,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 21.484,70 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 86,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21.540,92 |

15.32. C1474 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 11552 | OPERADOR GUINCHO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,88 |
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 5,60 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,56 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,07 |
| 10107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 35,00 |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,70000000 | 1,95 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------|--|----------------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 22/11/2017 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% | 1/1 L.S. Mes: 10,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 11505 | MANTA DE FIBRA DE VIDRO. ESPESSURA 5CM | M2 | 1,20000000 | 50,77 | 60,92 |
| 11520 | MEADA | KG | 0,10000000 | 5,25 | 0,53 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,48 | 8,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 69,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 114,33 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 21,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 135,71 |

15.33. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,66000000 | 4,88 | 8,10 |
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 0,85000000 | 5,60 | 4,76 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 0,85000000 | 7,20 | 6,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,98 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10107 | AREIA FINA | M3 | 0,04000000 | 35,00 | 1,40 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,80000000 | 6,50 | 5,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 15,00000000 | 0,48 | 7,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 32,78 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 16,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 49,30 |

16.1.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | H | 3,49000000 | 4,88 | 17,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,04 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 14,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,85 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | H | 9,00000000 | 4,88 | 43,94 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 6,00000000 | 7,20 | 43,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 67,13 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | 46,00 | 16,78 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | 0,48 | 52,56 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | 37,00 | 40,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 110,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 197,17 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 75,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 272,97 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3031
Pacajus

FONTELES CASTRO CONSTRUTORES LTDA
8/1/10
#

| | | | | | |
|-----------|--|---------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: | 02/2017 | L.S. Mes: | 0,00% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: | 26,30% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SINAPI: | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | REF.: | 03/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,20000000 | 4,88 | 59,56 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 7,20 | 61,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 120,74 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,35480000 | 46,00 | 16,78 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,35 | 82,25 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,48 | 52,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 151,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 272,34 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | | 105,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 377,39 |

16.1.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 4,88 | 78,11 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,20 | 14,40 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,49980000 | 7,20 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 96,11 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 46,00 | 29,73 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 56,00 | 32,77 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,48 | 94,08 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 37,00 | 14,80 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 2,81137500 | 0,58 | 1,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 173,01 |
| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,46449413 | 1,00 | 0,46 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,88253884 | 1,00 | 0,88 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,33443577 | 1,00 | 0,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 270,80 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | | 83,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 354,42 |

16.1.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,88 | 29,29 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,71400000 | 7,20 | 5,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,43 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 46,00 | 39,22 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 63,20 | 52,84 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,48 | 161,28 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------------|--|----------------------|--|------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: | 21/12/2017 | L.S. Mes: | 0,00% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: | 26,80% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | REF. SINAPI: | 024.1 COM DESONERAÇÃO 2017/10 COM DESONERAÇÃO | | 03/2016 11/2017 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| I2321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 4,01625000 | 0,58 | 2,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 285,67 |
| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,66356304 | 1,00 | 0,66 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,26076978 | 1,00 | 1,26 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47776539 | 1,00 | 0,48 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 2,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 292,50 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 29,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 322,46 |

16.1.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 5,60 | 0,45 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,20 | 0,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,03 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,97 | 0,20 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,96 | 4,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,78 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,67 |

16.1.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 5,60 | 7,56 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,20 | 9,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,28 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 5,20 | 8,32 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 10,00 | 20,00 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 6,60 | 0,66 |
| I1728 | PRÉGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,40 | 2,35 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,00 | 6,12 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 18,37 | 7,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,63 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 15,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 77,65 |

16.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,88 | 29,28 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,20 | 14,40 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten notes: 80, 100, 100]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3039
PACAJUS
DATA: 02/12/2017
BDI: 26,89%

FONTELES CASTRO CONSTRUTORES LTDA
83/104
L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 0,00%

| Fonte | Versão | Ref. |
|----------------------|-------------------------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | |
|------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 43,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,69 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 38,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,69 |

16.1.9. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,77000000 | 4,88 | 3,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,02142000 | 7,20 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,61 | |

| MATERIAL | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|-------|
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 10,00 | 13,00 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,14 | 3,06 |
| I8264 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 31,50 | 31,50 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02508000 | 63,20 | 1,59 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,82000000 | 0,48 | 4,23 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,00 | 3,88 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 5,20 | 3,38 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02661600 | 48,00 | 1,22 |
| I1728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 9,40 | 0,28 |
| I2321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,12048750 | 0,58 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,21 | |

| TRANSPORTE | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------------|------------|---------|--------------|----------------|--------------|------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,01990689 | 1,00 | 0,02 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,01433296 | 1,00 | 0,01 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,03782309 | 1,00 | 0,04 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,07 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 69,80 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 6,84 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 76,64 | |

16.1.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| MAO DE OBRA | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 4,88 | 3,52 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,24000000 | 8,00 | 1,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,44 | |

| TRANSPORTE | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------------|-------|---------|--------------|----------------|--------------|------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,45887412 | 1,00 | 2,46 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 2,46 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,90 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 4,72 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,62 | |

16.1.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten notes and signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3040
PACAJUS/CE

FONTELES CASTRO CONSTRUTORES
84/104
L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 0,00%
NUMERAÇÃO: 05/2016

| | |
|-----------|--|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP |

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| DATA: | 22/12/2017 |
| BDI: | 26,90% |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 05/2016 |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO 11/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,18520000 | 8,00 | 1,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,48 | |
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 2,51872000 | 3,20 | 8,06 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,21651376 | 1,00 | 4,22 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,81100918 | 1,00 | 2,81 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,89743119 | 1,00 | 1,90 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 16,98 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,47 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 1,29 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,76 | |

16.1.12. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,88 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,76 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 56,00 | 64,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 74,16 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 8,49 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 82,65 | |

16.2.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,49000000 | 4,88 | 17,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,04 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,04 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 14,81 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,85 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 4,88 | 43,94 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,20 | 43,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 87,13 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 46,00 | 16,78 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,48 | 52,56 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 37,00 | 40,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 110,04 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 197,17 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 76,80 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 272,97 | |

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten notes and signatures on the right margin]

| | | | | |
|-----------|--|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: | 22/12/2017 |
| | LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: | 26,80% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO 11/2017 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 0,00% |

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

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,20000000 | 4,88 | 59,56 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 7,20 | 61,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 120,74 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 46,00 | 16,78 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,35 | 82,25 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,48 | 52,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 151,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 272,34 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 105,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 377,39 |

16.2.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 4,88 | 78,11 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,20 | 14,40 |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,49980000 | 7,20 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 96,11 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 46,00 | 29,73 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 56,00 | 32,77 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 198,00000000 | 0,48 | 94,08 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 37,00 | 14,80 |
| I2321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 2,81137500 | 0,58 | 1,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 178,01 |
| TRANSPORTE | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,46449413 | 1,00 | 0,46 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,88253884 | 1,00 | 0,88 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,33443577 | 1,00 | 0,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 270,80 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 83,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 354,42 |

16.2.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,88 | 29,28 |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,71400000 | 7,20 | 5,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,42 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 46,00 | 39,22 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 63,20 | 52,84 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA | OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 22/12/2017 | | L.S. Hora: 87,01% | |
| | LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% | | L.S. Mês: 0,00% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTE | VERSÃO | NUMERAÇÃO | |
| | PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 | |
| | | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|-----|--------------|------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,48 | 161,28 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 4,01825000 | 0,58 | 2,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 268,67 |

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,66356304 | 1,00 | 0,66 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,26076978 | 1,00 | 1,26 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47776539 | 1,00 | 0,48 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 2,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 292,50 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 29,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 322,46 |

16.2.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 5,60 | 0,45 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,20 | 0,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,97 | 0,20 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,96 | 4,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,75 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,78 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,67 |

16.2.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 5,60 | 7,56 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,20 | 9,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 5,20 | 8,32 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 10,00 | 20,00 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 6,60 | 0,66 |
| 11728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,40 | 2,35 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,00 | 6,12 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,49000000 | 18,37 | 7,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,35 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,63 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 15,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 77,65 |

16.2.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,88 | 29,29 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-------------------------|-------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: | 22/12/2017 | L.S. Hora: | 87,01% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: | 26,80% | NUM. Mês: | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | REF. | 03/2016 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | | 11/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,20 | 14,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 43,69 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 38,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,69 |

16.2.9. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,77000000 | 4,88 | 3,76 |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | H | 0,02142000 | 7,20 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 7,51 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | 10,00 | 13,00 |
| 10169 AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | 4,14 | 3,06 |
| 18264 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 1,00000000 | 31,50 | 31,50 |
| 11605 PEDRISCO | M3 | 0,02508000 | 63,20 | 1,59 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 8,82000000 | 0,48 | 4,23 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | 4,00 | 3,88 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | 5,20 | 3,38 |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,02661600 | 46,00 | 1,22 |
| 11728 PREGO 18X27 | KG | 0,03000000 | 9,40 | 0,28 |
| 12321 ENERGIA ELETRICA | KWH | 0,12048750 | 0,58 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 62,21 |

| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12703 MANUTENÇÃO | H | 0,01990689 | 1,00 | 0,02 |
| 12702 JUROS | H | 0,01433296 | 1,00 | 0,01 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | H | 0,03782309 | 1,00 | 0,04 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | 0,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 69,80 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 6,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 76,34 |

16.2.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,72000000 | 4,88 | 3,52 |
| 12380 MOTORISTA | H | 0,24000000 | 8,00 | 1,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,44 |

| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12702 JUROS | H | 2,45887412 | 1,00 | 2,46 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | 2,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,90 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 4,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 12,62 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|---|---|-----------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE | DATA: 22/12/2017 |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | L.S. Hora: 87,01% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEMPRE FOMOS |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| 16.2.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,18520000 | 8,00 | 1,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,48 |
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 2,51872000 | 3,20 | 8,06 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,21651376 | 1,00 | 4,22 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,81100918 | 1,00 | 2,81 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,89743119 | 1,00 | 1,90 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 16,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,47 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 1,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,76 |

| 16.2.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 4,88 | 0,63 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,20 | 0,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,21 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 46,00 | 0,28 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,48 | 1,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,66 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 1,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,71 |

| 16.2.13. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 4,88 | 3,66 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 46,00 | 1,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,12500000 | 0,48 | 4,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,04 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 6,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,36 |

| 16.2.14. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 4,88 | 5,37 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,20 | 2,88 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,03800000 | 7,20 | 0,28 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|---|--|-----------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 22/12/2017 |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03320000 | 46,00 | 1,53 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,04400000 | 56,00 | 2,48 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | 0,48 | 5,28 |
| I2321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 0,20250000 | 0,58 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,89 |

| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 0,03345696 | 1,00 | 0,03 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 0,06356822 | 1,00 | 0,06 |
| I2702 | JUROS | H | 0,02408901 | 1,00 | 0,02 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,02 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 7,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,41 |

16.3.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 3,49000000 | 4,88 | 17,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,04 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 14,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,85 |

16.3.2. I6066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| I6066 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M | UN | 1,00000000 | 339,00 | 339,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 339,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 339,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 339,00 |

16.3.3. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,77000000 | 4,88 | 3,76 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 0,02142000 | 7,20 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,51 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|-------|
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | 10,00 | 13,00 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | 4,14 | 3,06 |
| I8264 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 1,00000000 | 31,50 | 31,50 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,02508000 | 63,20 | 1,59 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 8,82000000 | 0,48 | 4,23 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | 4,00 | 3,88 |

Cópia de

[Handwritten signatures]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|---|--|----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 22/12/2017 |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26.80% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | L.S. Hora: 87,01% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | L.S. Mens: 0,00% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | 5,20 | 3,38 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02661600 | 46,00 | 1,22 |
| 11728 | PREGO 18X27 | KG | 0,03000000 | 9,40 | 0,28 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 0,12048750 | 0,58 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,21 |

| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,01990889 | 1,00 | 0,02 |
| 12702 | JUROS | H | 0,01433296 | 1,00 | 0,01 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 0,03782308 | 1,00 | 0,04 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 69,80 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 6,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 76,34 |

16.3.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | 4,88 | 5,37 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,40000000 | 7,20 | 2,88 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 0,03600000 | 7,20 | 0,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,51 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03320000 | 46,00 | 1,53 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,04400000 | 56,00 | 2,46 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | 0,48 | 5,28 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 0,20250000 | 0,58 | 0,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,39 |

| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,03345896 | 1,00 | 0,03 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 0,06356822 | 1,00 | 0,06 |
| 12702 | JUROS | H | 0,02408901 | 1,00 | 0,02 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,02 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 7,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,41 |

17.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,33000000 | 5,60 | 1,85 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,33000000 | 7,20 | 2,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,23 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | UN | 0,00060000 | 42,00 | 0,03 |
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | M | 1,50000000 | 2,25 | 3,36 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | M2 | 0,04390000 | 56,16 | 2,47 |
| 19082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M | 1,10000000 | 10,26 | 11,29 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| | | | |
|--|--|--|---|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
| | OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA : 22/12/2017 |
| | LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI : 26,80% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | Es. Hora: 87,01% L.º. Mês: 0,00% 09/2018 NUMERAÇÃO 11/2017 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|----|------------|---------------------------------|-------|
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00420000 | 53,00 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 17,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 21,62 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,67 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 25,29 |

17.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 5,60 | 1,40 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,20 | 1,80 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00030000 | 42,00 | 0,01 |
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,25 | 3,38 |
| I9077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,80000000 | 4,89 | 8,80 |
| I1503 | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,02190000 | 56,16 | 1,23 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00210000 | 53,00 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,59 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,73 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,79 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 19,52 |

17.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 5,60 | 1,62 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 7,20 | 2,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,71 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00040000 | 42,00 | 0,02 |
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,25 | 3,38 |
| I1503 | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,03290000 | 56,16 | 1,85 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 53,00 | 0,16 |
| I9078 | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,44 | 8,18 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,59 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 17,30 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,23 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |

17.4. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 5,60 | 2,02 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 7,20 | 2,59 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,61 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA : 22/12/2017 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI : 26,80% | L.S. Mês: 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTES | VERSÃO |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | REF. 03/2016 |
| | | | 11/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| I1596 PASTA PARA SOLDAR | UN | 0,00090000 | 42,00 | 0,04 |
| I1179 FITA DE CALDEAÇÃO | M | 1,50000000 | 2,25 | 3,38 |
| I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | M2 | 0,06580000 | 56,18 | 3,70 |
| I9083 TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M | 1,10000000 | 14,77 | 16,25 |
| I1872 SOLDA 50X50 | KG | 0,00630000 | 53,00 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 28,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 28,31 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 4,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 32,32 |

17.5. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,34000000 | 5,60 | 1,90 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,34000000 | 7,20 | 2,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4,35 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| I1596 PASTA PARA SOLDAR | UN | 0,00070000 | 42,00 | 0,03 |
| I9079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M | 1,10000000 | 12,71 | 13,98 |
| I1179 FITA DE CALDEAÇÃO | M | 1,50000000 | 2,25 | 3,38 |
| I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | M2 | 0,05490000 | 56,18 | 3,08 |
| I1872 SOLDA 50X50 | KG | 0,00520000 | 53,00 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 20,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 25,10 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 28,89 |

17.6. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | 5,60 | 2,24 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,40000000 | 7,20 | 2,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,12 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00110000 | 38,25 | 0,04 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 1,50000000 | 5,00 | 7,50 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00050000 | 27,30 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 7,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 12,67 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 4,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 17,13 |

17.7. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)


| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,19000000 | 5,60 | 1,06 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,19000000 | 7,20 | 1,37 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 camila


 FONTELES CASTRO CONTRAÇÃO DE LICITACÃO Nº 93/2017
 Página 3049
 L.S. Hora: 087,00%
 NUM. Meses: 0,00%

| | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|-----------------------|----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: | 22/12/2017 | |
| | LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: | 26,80% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 2,49 |
| TOTAL MATERIAL: | 2,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,31 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,43 |

17.8. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 5,60 | 1,12 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,20 | 1,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,56 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11304 JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,30 | 6,30 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,38 | 0,19 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 38,25 | 0,13 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 27,30 | 0,15 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,33 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,56 |

17.9. 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 | 5,60 | 0,62 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,20 | 0,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,41 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,44 | 3,44 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,85 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,07 |

17.10. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 5,60 | 4,48 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,20 | 5,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,24 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12116 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,10 | 24,10 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 24,10 |
|-----------------|-------|

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|---|--|----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 22/02/2017 |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | L.S. Mes: 0,00% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,34 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,25 |

17.11. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MATERIAL | FORN. E MONTAGEM | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 17350 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2000,00 | 2000,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2000,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.000,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.000,00 |

17.12. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MATERIAL | FORN. E MONTAGEM | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 17352 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3000,00 | 3000,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3000,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3.000,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.000,00 |

17.13. C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MATERIAL | FORN. E MONTAGEM | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 17354 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4300,00 | 4300,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4300,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4.300,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4.300,00 |

18.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 7,20 | 19,79 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,75000000 | 4,88 | 13,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,22 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 14,80000000 | 4,60 | 68,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 101,30 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 28,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 130,20 |

18.2. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 5,60 | 19,60 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 curacy



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------|--|----------------------|-------------------------|---------------------|
| | OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: | 22/02/2017 | RENTAL Hora: 87,01% |
| | LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: | 26,80% | L.S. Mês: 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 |
| | PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | H | 3,50000000 | 7,20 | 25,19 |
| I1858 | SERRALHEIRO | H | 3,50000000 | 7,20 | 25,19 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 3,50000000 | 7,20 | 25,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 85,17 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| I1821 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | M2 | 1,15000000 | 214,50 | 248,68 |
| I0024 | ADESIVO DE CONTATO | KG | 1,25000000 | 8,60 | 10,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 257,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 352,60 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 82,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 435,46 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| I8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | M2 | 1,00000000 | 36,00 | 36,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 36,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 36,00 |

18.4. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,30000000 | 4,88 | 1,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,62 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1920 | TALA DE AJUSTE | UN | 3,00000000 | 0,27 | 0,81 |
| I8434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 1,00000000 | 39,96 | 39,96 |
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,00000000 | 1,82 | 5,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 49,85 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 53,01 |

18.5. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,50000000 | 5,60 | 2,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,40 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8247 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" | M | 1,00000000 | 10,03 | 10,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,43 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 5,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,00 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| FONTELES CASTRO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------|--|---|-------------------------|---------|--|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: | 22/12/2017 | | |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: | 26,80% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | Fonte | VERSÃO | REF. | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 | |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

18.6. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,60 | 5,60 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,80 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 9,40 | 0,85 |
| 10447 | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | SEINFRA | M | 1,03000000 | 15,00 | 15,45 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 37,40 | 1,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,80 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 11,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,73 |

18.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,60 | 1,68 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 5,50 | 5,56 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 38,25 | 0,29 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 27,30 | 0,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,99 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,32 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 5,60 | 1,57 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 7,20 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,59 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 38,25 | 0,57 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 27,30 | 0,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,66 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,78 |


18.9. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------|--|---------|-------------------------|------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: | 22/12/2017 | L.S. Mens: 0,00% |
| | LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: | 26,80% | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTES | VERSÃO | REF. |
| | PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 5,60 | 8,40 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,20 | 10,80 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,20 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------|
| 11781 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,33 | 69,33 |
| 10278 | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,17 | 21,17 |
| 11477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,04 | 28,04 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,21 | 21,21 |
| 11358 | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 134,98 | 134,98 |
| 11204 | FUSIVEL DIAZED 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,79 | 1,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 276,52 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 295,72 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 16,71 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 312,43 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 0,00118433 | 10,40 | 0,01 |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,00078999 | 10,40 | 0,01 |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,00040000 | 10,40 | 0,00 |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 0,00183920 | 10,40 | 0,02 |
| 12564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 0,00021000 | 9,60 | 0,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,42648699 | 4,88 | 6,96 |
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,00020000 | 8,00 | 0,00 |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 0,00551760 | 7,20 | 0,04 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 7,20 | 0,36 |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,00183920 | 10,40 | 0,02 |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 0,00118433 | 7,20 | 0,01 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,03400000 | 7,20 | 0,24 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,36666667 | 7,20 | 2,64 |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,00218432 | 10,40 | 0,02 |
| 12560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 0,00020000 | 12,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,33 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,00187598 | 2,75 | 0,01 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00028140 | 2,35 | 0,00 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00001563 | 394,86 | 0,01 |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 0,03877034 | 2,72 | 0,11 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,50000003 | 0,58 | 0,29 |
| 12570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 0,19800000 | 0,20 | 0,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,84350000 | 0,48 | 4,72 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,00156332 | 14,25 | 0,02 |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00001137 | 26583,00 | 0,30 |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,07500000 | 1,06 | 0,08 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,01688388 | 8,30 | 0,14 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|---|--|----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: 22/12/2017 |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | L.S. Horas 87,91% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | NUM. Meses 0,00% |
| | | REF. 03/2016 |
| | | 11/2017 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,45811864 | 1,00 | 0,46 |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,15131924 | 3,20 | 0,48 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,29904876 | 1,00 | 0,30 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,42616804 | 1,00 | 0,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,72 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,72 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 9,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,74 |

19.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 4,88 | 3,66 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6231 | TUOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,43 | 21,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 28,19 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 6,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,58 |

19.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 4,88 | 3,66 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6230 | TUOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,53 | 27,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,29 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 6,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,58 |

19.4. C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,23000000 | 7,20 | 1,66 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48000000 | 4,88 | 2,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,91 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05500000 | 50,00 | 2,75 |
| I0243 | PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 27,00 | 27,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 33,66 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|--------|------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA : 22/12/2017 | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI : 26,80% | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | L.S. Hora: 87,01% | | | | | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | L.S. Mens: 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REF. | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| FONTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,04 |

19.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 4,88 | 6,10 |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 7,20 | 11,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,62 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 46,00 | 0,84 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,74 | 2,02 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 25,31 | 27,84 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,48 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,66 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 15,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,99 |

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


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,17160000 | 7,20 | 1,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,37300000 | 4,88 | 26,23 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,97200000 | 7,20 | 21,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,86 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,14043200 | 46,00 | 6,46 |
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,18200000 | 3,73 | 0,68 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06146000 | 56,00 | 3,44 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 0,57720000 | 0,85 | 0,49 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,10400000 | 0,55 | 0,06 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 11,02140000 | 0,74 | 8,16 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,90140000 | 0,48 | 15,31 |
| I2082 | TUOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 143,10000000 | 0,25 | 35,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 119,24 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 42,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 161,74 |

19.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,20 | 7,92 |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 5,60 | 6,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 4,88 | 0,98 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,20 | 5,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,82 |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



| | | | | |
|---|--|--|-------------------------|------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: | 22/12/2017 |
| | LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: | 26,80% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | L.S. Hora: | 87,01% |
| | PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | NULA. Mês: | 0,00% |
| | | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2017 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 50,00 | 0,20 |
| I1582 PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,62 | 1,86 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 15,49 | 1,08 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 12,00 | 0,96 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,48 | 0,48 |
| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,17 | 0,51 |
| I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 28,63 | 21,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 47,38 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 18,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 65,49 |

19.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 5,60 | 1,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,16 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 42,46 | 3,18 |
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 7,55 | 6,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,14 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 1,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,16 |

19.9. PCJS009 - PALMEIRA IMPERIAL - H=3,00m DE ESTIPE (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1277 JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,19500000 | 7,20 | 1,40 |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01010000 | 5,60 | 0,06 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38290000 | 4,88 | 1,87 |
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,03250000 | 8,00 | 0,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,59 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2294 ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,02060000 | 4,20 | 0,09 |
| I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 0,06400000 | 3,00 | 0,19 |
| I2077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05760000 | 42,46 | 2,45 |
| I1842 SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | UN | 0,00240000 | 0,13 | 0,00 |
| I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,00640000 | 142,00 | 0,91 |
| I0444 CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,06400000 | 0,23 | 0,01 |
| IPCJS003 PALMEIRA IMPERIAL - H=3,00m DE ESTIPE | PROPRIA | UN | 1,00000000 | 586,71 | 586,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 880,36 |
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,44200000 | 3,20 | 1,41 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,71205248 | 1,00 | 0,71 |
| I2701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 0,47470165 | 1,00 | 0,47 |

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE | DATA: 22/12/2017 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: 26,80% | L.S. Mês: 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTE | VERSÃO |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | REF. |
| | | | 03/2016 |
| | | | 11/2017 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-------|---------|---|------------|------|---------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32353945 | 1,00 | 0,32 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 2,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 596,87 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 600,00 |

19.10. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12777 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,19500000 | 7,20 | 1,40 |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01010000 | 5,60 | 0,06 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36290000 | 4,88 | 1,87 |
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,03250000 | 8,00 | 0,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,02060000 | 4,20 | 0,09 |
| 10030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 0,06400000 | 3,00 | 0,19 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05760000 | 42,48 | 2,45 |
| 11842 | SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | UN | 0,00240000 | 0,13 | 0,00 |
| 10031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,00640000 | 142,00 | 0,91 |
| 10444 | CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,06400000 | 0,23 | 0,01 |
| 10105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,15000000 | 17,81 | 20,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 24,15 |

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,44200000 | 3,20 | 1,41 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,71205246 | 1,00 | 0,71 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,47470185 | 1,00 | 0,47 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32353945 | 1,00 | 0,32 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 2,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,64 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,77 |

19.11. PCS010 - BANCO EM ALVENARIA E METALON PADRÃO PACAJUS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 5,60 | 2,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,96200000 | 4,88 | 14,46 |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,25000000 | 5,60 | 7,00 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,89000000 | 7,20 | 6,41 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,20 | 2,88 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,20 | 10,80 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,25000000 | 7,20 | 9,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,79 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16520 | BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2" | SEINFRA | M | 11,90000000 | 7,00 | 83,30 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14240000 | 3,12 | 0,44 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-----------|--|---------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| FONTELES CASTRO CONSTRUTORES LTDA | OBRA: | REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE. | DATA: | 22/12/2017 | L.S. Hora: | 87,01% |
| | LOCAL: | RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE | BDI: | 26,80% | L.S. Mês: | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.11.13.01-CP | SINAPI: | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | NUM. REC. 03/2016 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 28,00000000 | 0,48 | 13,44 |
| IPCJS004 | TUBO QUADRADO METALON GALVANIZADO 50X50mm | PROPRIA | UN | 0,33330000 | 90,98 | 30,32 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 20,00000000 | 0,35 | 7,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,23400000 | 0,74 | 7,57 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 25,64300000 | 0,48 | 12,31 |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 2,00000000 | 15,23 | 30,46 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 50,00 | 6,00 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,44500000 | 12,00 | 5,34 |
| IPCJS005 | TUBO RETANGULAR METALON 100X30mm | PROPRIA | UN | 0,50000000 | 227,33 | 113,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 309,85 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I1878 | SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT | SEINFRA | M | 2,00000000 | 24,10 | 48,20 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 48,20 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 410,83 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 45,92 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 456,75 | |

19.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,88 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,93 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,93 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 2,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,48 | |

20.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|------------------|----------|
| I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 1,00000000 | 11196,06 | 11196,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11196,06 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11.196,06 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11.196,06 | |

20.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÊS | 1,00000000 | 4978,96 | 4978,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4978,96 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4.978,96 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4.978,96 | |

Walmir Queiroz Sampaio Júnior
 WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12738 / D
 RNP 060589069-2

José Rigeoberto Fonteles C. Filho
 José Rigeoberto Fonteles C. Filho
 CPF: 010.865.483-45
 Administrador

J

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
Local: RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.11.13.01-CP
COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COMPOSIÇÃO DETALHADA ENCARGOS SOCIAIS | | |
|--|---|--------|
| GRUPO A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | |
| | 01 INSS | 16,80% |
| | 02 SESI / SESC | 0,00% |
| | 03 SENAI / SENAC | 1,50% |
| | 04 SEBRAE | 1,00% |
| | 05 INCRA | 0,60% |
| | 06 SALÁRIO EDUCAÇÃO | 0,20% |
| | 07 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO | 2,50% |
| GRUPO B | 08 FGTS | 3,00% |
| | ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A" | |
| | 01 REPOUSO SEMANAL E FERIADOS | 8,00% |
| | 02 FERIADOS | 46,45% |
| | 03 AUXÍLIO ENFERMIDADE | 17,87% |
| | 04 13º SALÁRIO | 3,72% |
| | 05 LICENÇA A PATERNIDADE | 0,91% |
| | 06 FALTAS JUSTIFICADAS | 10,92% |
| | 07 DIAS DE CHUVA | 0,08% |
| | 08 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,73% |
| 09 FÉRIAS GOZADAS | 1,65% | |
| GRUPO C | 10 SALÁRIO MATERNIDADE | 0,12% |
| | ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A" | |
| | 01 AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 10,42% |
| | 02 AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,03% |
| | 03 FÉRIAS INDENIZADAS | 15,43% |
| GRUPO D | 04 DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA | 6,35% |
| | 05 INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,15% |
| GRUPO E | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | |
| | 01 INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B | 8,33% |
| GRUPO E | 02 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 7,80% |
| | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E) | | 0,53% |
| | | 87,01% |

FORTALEZA/CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2017.

Walmir Queiroz Sampaio Júnior
WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 12738 / D
RNP 060589069-2

José Rigoberto Fonteles C. Filho
José Rigoberto Fonteles C. Filho
CPF: 010.865.483-45
Administrador

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
Local: RUA LUIS SILVA (HOSPITAL MUNICIPAL), SEDE, PACAJUS/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.11.13.01-CP
COMPOSIÇÃO DETALHADA DE B.D.I. E IMPOSTOS E TAXAS

| COMPOSIÇÃO DETALHADA BDI | | |
|--------------------------|--------------------------|--------|
| GRUPO A | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 4,00% |
| R | RISCO | 1,23% |
| | TOTAL DO GRUPO A | 1,27% |
| | | 6,50% |
| GRUPO B | BENEFÍCIO | |
| G | GARANTIA/SEGUROS | |
| L | LUCRO | 0,85% |
| | TOTAL DO GRUPO B | 7,00% |
| | | 7,85% |
| GRUPO C | IMPOSTOS | |
| 11 | PIS | |
| 12 | COFINS | 0,65% |
| 13 | ISS | 3,00% |
| 14 | CPRB (4,5%, DESONERAÇÃO) | 1,20% |
| | TOTAL DO GRUPO C | 4,50% |
| | | 9,35% |
| | TOTAL DO BDI -> | 26,80% |

FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:
BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1,00

| COMPOSIÇÃO DETALHADA DE IMPOSTOS E TAXAS | | |
|--|---------------------------|-------|
| GRUPO C | IMPOSTOS E TAXAS | |
| 11 | PIS | |
| 12 | COFINS | 0,65% |
| 13 | ISS | 3,00% |
| 14 | CPRB (4,5%, DESONERAÇÃO) | 1,20% |
| | TOTAL DO GRUPO C | 4,50% |
| | | 9,35% |
| | TOTAL DE IMPOSTOS E TAXAS | 9,35% |

FORTALEZA/CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2017.

Walmir Queiroz Sampaio Junior
WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 12738 / D
RNP 060589069-2

José Rigoberto Fonteles C. Filho
José Rigoberto Fonteles C. Filho
CPF: 010.865.483-45
Administrador