

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|----------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS |

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | RES | REF. |
| SENHRA | 026 1 COM DESIGNAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 |
| SINAPI | 202605 SEM DESIGNAÇÃO | 113,10% | 71,20% | 06/2020 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 334,23 |
| VALOR BDI (27,21%): | 90,94 |
| VALOR COM BDI: | 425,17 |
| VALOR TOTAL: | 334,23 |

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0006117 CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H | 0,01020000 | 11,72 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,12 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,08 |
| VALOR TOTAL: | 0,06 |

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0006117 CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,72 | 11,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,72 |

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,86 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,06 | 1,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,42 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,11 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 10,84 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,84 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 13,79 |
| VALOR TOTAL: | 10,84 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE - FONE: 85 32711217

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,00790000 | 14,89 | 0,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|----------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS |

| | | | | |
|----------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SENHRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 13/0018 |
| SINAPI | 2020CE SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 06/0020 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,12 |
| VALOR: | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,08 |
| VALOR TOTAL: | 0,06 |

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,89 | 14,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,89 |

| GERAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,86 |

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,42 |

| SERVICO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,11 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 12,33 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,33 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,36 |
| VALOR COM BDI: | 15,69 |
| VALOR TOTAL: | 12,33 |

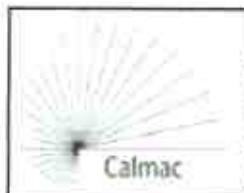
95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 0,00790000 | 15,82 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,12 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,08 |
| VALOR TOTAL: | 0,06 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 65 - COÇO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE - FONE: 85 32711217

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|--|----------------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO COMARU, SEDE PACAUJUS-CE | VERBÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS | SEM DESONERAÇÃO | 88,20% |
| | | SINAPI | 113,15% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | 71,25% |
| | | | 09/2020 |

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,62 |

| GERAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,86 |

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 |
| 00043486 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,67 |

| SERVICO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 95380 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,12 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 11,92 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,92 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,24 |
| VALOR COM BDI: | 15,16 |
| VALOR TOTAL: | 11,92 |

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. 08/2015 (H)

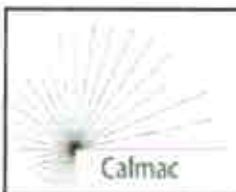
| EQUIPAMENTO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | 995,81 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,07 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,09 |
| VALOR TOTAL: | 0,07 |

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001440 | 995,81 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,01 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,01 |
|---------------|-------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|----------|---|--------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA: | 04/08/2020 | BDI: | 27,21% | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 202005 SEM DESONERAÇÃO | 113,12% | 71,25% | 08/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,01 |
| VALOR BDI (27.21%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI: | 0,01 |
| VALOR TOTAL: | 0,01 |

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | 995,81 | 0,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,05 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 0,04 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,04 |
| VALOR BDI (27.21%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | 0,05 |
| VALOR TOTAL: | 0,04 |

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 3,17000000 | 0,76 | 2,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,41 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 2,40 |
| VALOR ENCARGOS: | -0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,40 |
| VALOR BDI (27.21%): | 0,65 |
| VALOR COM BDI: | 3,05 |
| VALOR TOTAL: | 2,40 |

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,27 | 20,27 |
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURDS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,40 | 2,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,79 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 14,46 |
| VALOR ENCARGOS (113.18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,46 |
| VALOR BDI (27.21%): | 3,93 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|---|--------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE | VERSIÃO | HORA MES REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS | SINAPI | 526 1 COM DESONERAÇÃO 88,20% - 12/02/18 |
| | | SINAPI | 300006 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 26/02/20 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 18,39 |
| VALOR TOTAL: | 14,46 |

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,27 | 20,27 |
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 20,35 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,00 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,00 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,27 |
| VALOR COM BDI: | 15,27 |
| VALOR TOTAL: | 12,00 |

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01460000 | 10,12 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,15 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,09 |
| VALOR TOTAL: | 0,07 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,12 | 10,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,12 |

| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,86 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,02 | 1,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,40 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---|--|----------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA: 04/06/2020 | | BDI: 27,21% | |
| | LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE | FONTE: SENFRA | VERSÃO: 028.1 COM DESIGNAÇÃO | HORA: 65,27% | MES: - | REF: 12/2018 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTE: SINAPI | VERSÃO: 202/05 SEM DESIGNAÇÃO | HORA: 111,11% | MES: 71,25% | REF: 08/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA 9977

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95378 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,14 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,08 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,08 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,74 |
| VALOR COM BDI: | 12,82 |
| VALOR TOTAL: | 10,08 |

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00370 | SINAPI | M3 | 0,85300000 | 80,00 | 68,24 |
| 00001378 | SINAPI | KG | 218,65000000 | 0,48 | 104,95 |
| 00004721 | SINAPI | M3 | 0,59600000 | 64,57 | 38,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 211,67 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SINAPI | H | 10,00000000 | 15,52 | 155,20 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 155,20 |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| VALOR: | 312,47 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 312,47 |
| VALOR BDI (27,21%): | 85,02 |
| VALOR COM BDI: | 397,49 |
| VALOR TOTAL: | 312,47 |

88248 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000248 | SINAPI | H | 0,01240000 | 10,55 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,13 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,08 |
| VALOR TOTAL: | 0,06 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Eduardo Alves Machado
Código Eng.º 14680101-9


88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000248 | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,55 | 10,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,55 |

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|-----------------------------|--------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% |
| | LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE. PACAJUS-CE | | VERSIÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | | SEN/ISA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF. |



| CD | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,86 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 |
| 00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,07 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 0,13 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 9,94 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,94 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | 12,64 |
| VALOR TOTAL: | 9,94 |

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01240000 | 0,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 0,18 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,09 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,11 |
| VALOR TOTAL: | 0,09 |

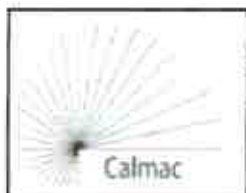
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 14,88 |

| GERAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | 3,86 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|---|-------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU/SEDE PACAJUS-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SEMFINA | 008.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 002005 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA: 85,20% |
| | | | MES: - |
| | | | REF: 12/2018 |
| | | | 06/2020 |

| | | | | | |
|------------------------|--|---|------------|------|------|
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,83 | 0,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,07 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,18 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,01 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,01 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,27 |
| VALOR COM BDI: | 15,28 |
| VALOR TOTAL: | 12,01 |

89408 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,04300000 | 2,67 | 2,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,78 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13300000 | 15,61 | 2,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13300000 | 20,00 | 2,66 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4,74 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,70 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,70 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | 7,25 |
| VALOR TOTAL: | 5,70 |

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,00700000 | 37,21 | 0,26 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00020063 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,00800000 | 32,32 | 0,26 |
| 00036383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,03000000 | 1,31 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,08 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09000000 | 15,61 | 1,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09000000 | 20,00 | 1,80 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,20 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,05 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,05 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE

Handwritten signature

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|----------|--|--------|------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE | DATA: | 04/09/2020 BDI: 27,21% | | | |
| | LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARAPIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍJUS-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS | SENFRA | 006 1 COM DESONERAÇÃO | 95,20% | - | 12/2019 |
| | | | SINAPI | 202005 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 09/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (27.21%): | 0,83 |
| VALOR COM BDI: | 3,88 |
| VALOR TOTAL: | 3,05 |

94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007139 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00020080 | SINAPI | UN | 0,08000000 | 11,61 | 0,71 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 32,32 | 0,45 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,31 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,08 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 248 | SINAPI | H | 0,15900000 | 15,61 | 2,48 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,15900000 | 20,00 | 3,18 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 5,66 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 5,57 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,57 |
| VALOR BDI (27.21%): | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | 7,09 |
| VALOR TOTAL: | 5,57 |

89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 10,14 | 0,13 |
| 00006016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,93 | 22,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,06 |

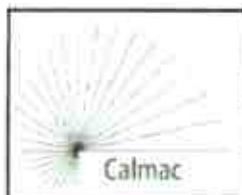
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,20000000 | 15,61 | 3,12 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,20000000 | 20,00 | 4,00 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 7,12 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 27,46 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,46 |
| VALOR BDI (27.21%): | 7,47 |
| VALOR COM BDI: | 34,92 |
| VALOR TOTAL: | 27,46 |

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000065 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 37,21 | 0,26 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA: 04/08/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU - SEDE PACAJUS-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SEINFRA | HORA |
| | | SINAPI | RES |
| | | | REF. |
| | | 008 1 COM DESONERAÇÃO | 85,22% |
| | | 202005 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 71,25% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|-------------|
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 32,32 | 0,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,31 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,22 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 15,61 | 1,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,00 | 2,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,56 | |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | -0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,16 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,86 |
| VALOR COM BDI: | 4,02 |
| VALOR TOTAL: | 3,16 |

89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,18 | 30,18 |
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,76 | 9,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 39,70 | |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 34,27 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,27 |
| VALOR BDI (27,21%): | 9,32 |
| VALOR COM BDI: | 43,59 |
| VALOR TOTAL: | 34,27 |

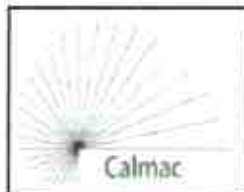
94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,01 | 8,01 |
| 00020090 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04800000 | 11,81 | 0,54 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 32,32 | 0,36 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 1,31 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,93 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | 15,61 | 2,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | 20,00 | 2,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,84 | |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 11,91 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,91 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,24 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP. 60.192-105 FORTALEZA-CE
 FONE: 85 32711217



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|----------|--|---------|------------------------|------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU, BEDE PACAJUS-CE | VERSIÃO | 028 1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 85,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI | 202505 SEM DESONERAÇÃO | RES | 71,25% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF. | 12/2018 |
| | | | | | 06/2020 |



| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 15,15 |
| VALOR TOTAL: | 11,91 |

94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00700000 | 10,14 | 0,07 |
| 00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,57 | 13,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,64 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20200000 | 15,61 | 3,15 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20200000 | 20,00 | 4,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,19 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 18,08 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,08 |
| VALOR BDI (27,21%): | 4,92 |
| VALOR COM BDI: | 23,00 |
| VALOR TOTAL: | 18,08 |

98461 - ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00001350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | SINAPI | UN | 4,20000000 | 39,95 | 167,79 |
| 00002736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO) | SINAPI | M | 59,40000000 | 8,92 | 529,85 |
| 00003992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 89,10000000 | 21,50 | 1915,65 |
| 00003993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M2 | 2,64000000 | 79,23 | 209,17 |
| 00004433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 25,96000000 | 9,89 | 251,55 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 1,18110000 | 11,87 | 14,02 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,82910000 | 253,59 | 210,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3296,28 |

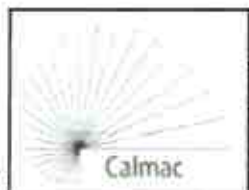
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84320000 | 17,11 | 45,23 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,02960000 | 20,28 | 142,56 |
| 91682 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12890000 | 22,79 | 2,94 |
| 91683 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,56340000 | 20,35 | 11,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 202,20 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | 3.422,22 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.422,22 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 80.192-105 FORTALEZA/CE
FONE: 85 32711217



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FPNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE | VERÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SEM-FRA | 12/0018 |
| | | SINAPI | 06/0020 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|---------------------|-----------------|
| VALOR BDI (27,21%): | 931,19 |
| VALOR COM BDI: | 4.353,41 |
| VALOR TOTAL: | 3.422,22 |

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02570000 | 14,89 |
| | | | | | 0,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,38 |
| VALOR: | | | | | 0,18 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,18 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,23 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 0,18 |

88284 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,89 |

| GERAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,88 |

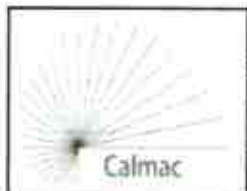
| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043480 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,48 |

| SERVICO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,38 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,38 |
| VALOR: | | | | | 12,51 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,51 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 3,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,91 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 12,51 |

74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00002370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,13 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SENARA | HORA |
| | | SINAPI | MES |
| | | | PREÇ. |
| | | | REF. |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 9,13 |
|------------------------|------|

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 20,51 | 2,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,58 |
| VALOR: | | | | | | 10,69 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,69 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | | 2,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 10,69 |

| 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|-----------|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,01460000 | 14,89 | 0,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,22 |
| VALOR: | | | | | | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,10 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | | 0,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,13 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 0,10 |

| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|-----------|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,89 | 14,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,89 |

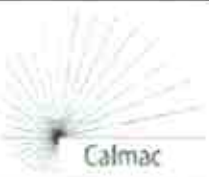
| GERAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3,86 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00043485 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,50 | 0,50 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,96 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,46 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,21 | 0,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,21 |
| VALOR: | | | | | | 12,41 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,41 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE - FONE: 85 3271 1217

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|---|--|-------------------|--|------------------------|--|
|  | OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA : 04/08/2020 | | BDI : 27,21% | |
| | LOCAL: | | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE | | FONTE | | VERSÃO | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | | SEINFRA | | 025.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | | | SINAPI | | 202005 SEM DESONERAÇÃO | |
| | | | | | | | 113,16% | |
| | | | | | | | 11,25% | |
| | | | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | REF. | |
| | | | | | | | 120218 | |
| | | | | | | | 060200 | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27,21%): | 3,38 |
| VALOR COM BDI: | 15,79 |
| VALOR TOTAL: | 12,41 |

74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 80,00 | 0,16 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 2,00000000 | 0,48 | 0,96 |
| 00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, Ø = 60* CM, H= 60* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 96,42 | 96,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 97,54 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,61 | 15,61 |
| 86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,00 | 20,00 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 20,42 | 30,63 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 15,52 | 23,28 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 89,52 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR: | 153,23 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 153,23 |
| VALOR BDI (27,21%): | 41,89 |
| VALOR COM BDI: | 194,92 |
| VALOR TOTAL: | 153,23 |

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02570000 | 10,46 | 0,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,27 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,13 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | 0,17 |
| VALOR TOTAL: | 0,13 |

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,46 | 10,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,46 |

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,56 | 2,56 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|---|--|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO OUMARU, SEDE PACAJUS-CE | VERÃO | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | HORA | MES |
| | | SEM-FRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% | 12/2019 |
| | | SINAPI 2020/05 SEM DESONERAÇÃO 113,19% | 71,25% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 06/2020 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS: 9186

| | |
|---------------------|-------------|
| TOTAL GERAL: | 3,86 |
|---------------------|-------------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043484 | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,93 | 0,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,48 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,26 | 0,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,26 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,38 |
| VALOR ENCARGOS (113,19%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,38 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,82 |
| VALOR COM BDI: | 13,20 |
| VALOR TOTAL: | 10,38 |

84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039795 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 42,18 | 42,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,18 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,06 | 18,06 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,61 | 20,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 38,67 |

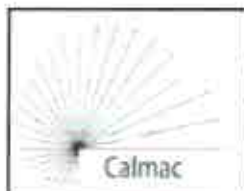
| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 65,07 |
| VALOR ENCARGOS (113,19%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,07 |
| VALOR BDI (27,21%): | 17,71 |
| VALOR COM BDI: | 82,78 |
| VALOR TOTAL: | 65,07 |

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 13,61 | 27,22 |
| 00006138 | VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,13 | 2,13 |
| 00010422 | BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 309,02 | 309,02 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | SINAPI | KG | 0,08810000 | 52,28 | 4,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 342,98 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | 20,00 | 15,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | 15,52 | 6,80 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE | VERSIÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SEM-FRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | SINAPI | 2020/01 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 22,38 |
| VALOR: | 356,76 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 356,76 |
| VALOR BDI (27,21%): | 97,07 |
| VALOR COM BDI: | 453,83 |
| VALOR TOTAL: | 356,76 |

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | 2,75 | 0,09 |
| 00006153 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1". SEM UNHO E SEM LADRÃO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,50 | 2,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,59 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12320000 | 20,00 | 2,46 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03880000 | 15,52 | 0,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,06 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 4,46 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,46 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,21 |
| VALOR COM BDI: | 5,67 |
| VALOR TOTAL: | 4,46 |

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | 2,75 | 0,09 |
| 00006148 SIFAO PLÁSTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,95 | 8,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,04 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | 20,00 | 1,69 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02680000 | 15,52 | 0,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,10 |


| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 8,32 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,32 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,26 |
| VALOR COM BDI: | 10,58 |
| VALOR TOTAL: | 8,32 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,75 | 0,06 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% |
| | LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÚ, SEDE PACAJUS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,32% |
| | | | SINAPI | 202006 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | |
|------------------------|---|----|------------|------|-------------|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | UN | 1,00000000 | 3,13 | 3,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,19 |

| SERVICO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88267 | SINAPI | H | 0,15250000 | 20,00 | 3,05 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,04810000 | 15,52 | 0,75 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,80 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,50 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,50 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,50 |
| VALOR COM BDI: | 7,00 |
| VALOR TOTAL: | 5,50 |

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00004351 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 10,09 | 20,18 |
| 00010425 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 75,63 | 75,63 |
| 00037329 | SINAPI | KG | 0,03040000 | 52,28 | 1,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 97,40 |

| SERVICO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | SINAPI | H | 0,38700000 | 20,00 | 7,74 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,18860000 | 15,52 | 2,93 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,67 |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| VALOR: | 103,23 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | -0,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 103,23 |
| VALOR BDI (27,21%): | 28,09 |
| VALOR COM BDI: | 131,32 |
| VALOR TOTAL: | 103,23 |

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00003146 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,75 | 0,06 |
| 00013415 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,75 | 39,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,81 |

| SERVICO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88267 | SINAPI | H | 0,09600000 | 20,00 | 1,92 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,03030000 | 15,52 | 0,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,39 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 41,10 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | -0,17 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição: 04/09/2020
Cidade: Pacajus - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|---|----------------------|---------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE. | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUJUS-CE. | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS | SENFRA | HORA |
| | | SINAPI | MES |
| | | | REF. |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,10 |
| VALOR BDI (27,21%): | 11,18 |
| VALOR COM BDI: | 52,28 |
| VALOR TOTAL: | 41,10 |

86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,65 | 5,65 |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,14 | 9,14 |
| 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,97 | 6,97 |
| 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 108,05 | 108,05 |
| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 42,19 | 42,19 |

| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 172,00 |
| VALOR: | 163,50 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 163,50 |
| VALOR BDI (27,21%): | 44,49 |
| VALOR COM BDI: | 207,99 |
| VALOR TOTAL: | 163,50 |

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,14000000 | 80,00 | 91,20 |
| 86001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 171,13000000 | 0,67 | 114,65 |
| 86001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 192,52000000 | 0,48 | 92,41 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 288,27 |
|-----------------|--------|

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,10000000 | 15,52 | 172,27 |

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 172,27 |
|----------------|--------|


| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR: | 410,16 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 410,16 |
| VALOR BDI (27,21%): | 111,60 |
| VALOR COM BDI: | 521,76 |
| VALOR TOTAL: | 410,16 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA - FONE: 85 32711217

87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 470,52 | 10,02 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|---|---|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. | | DATA : 04/08/2020 | | BDI : 27,21% | | |
| | LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMAREL, SEDE PACAJUS-CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | | SINAPI | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 202005 SEM DESONERAÇÃO | 113,18% | 31,26% | 06/2020 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------|---|------------|--------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | RU SINAPI | H | 0,35000000 | 20,42 | 7,16 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 15,52 | 1,99 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 19,18 | |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 14,37 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,37 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,91 |
| VALOR COM BDI: | 18,28 |
| VALOR TOTAL: | 14,37 |

87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 37411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1 24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | 11,34 | 1,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,67 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | 470,52 | 14,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78000000 | 20,42 | 15,93 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78000000 | 15,52 | 12,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 42,81 | |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 31,99 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,99 |
| VALOR BDI (27,21%): | 8,70 |
| VALOR COM BDI: | 40,69 |
| VALOR TOTAL: | 31,99 |

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00570000 | 12,87 | 0,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,07 | |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,06 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,08 |
| VALOR TOTAL: | 0,06 |


88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |

to



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|--|--------|-------------------|-----------------------|----------------------|---------|--|
|  | OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS-CE. | | DATA : 04/09/2020 | | BDI : 27,21% | | |
| | LOCAL: | | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARIL, SEDE, PAÇAÍUS-CE | | FONTE | | VERSÃO | | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍUS | | SEM-FRA | | 026.1 COM DESIGNAÇÃO | | |
| | | | | SINAPI | | 202906 SEM DESIGNAÇÃO | | HORA | |
| | | | | | | | | MES | |
| | | | | | | | | REF. | |
| | | | | | | | | 12/2016 | |
| | | | | | | | | 06/2000 | |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---|------------|------|-------------|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,88 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,87 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 |
| 00043458 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,67 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,07 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,60 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,60 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,88 |
| VALOR COM BDI: | 13,48 |
| VALOR TOTAL: | 10,60 |

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | 9266,41 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,59 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,59 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,59 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,16 |
| VALOR COM BDI: | 0,75 |
| VALOR TOTAL: | 0,59 |

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

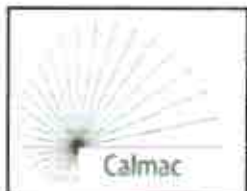
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00000760 | 9266,41 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,07 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,09 |
| VALOR TOTAL: | 0,07 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Alves Machado
 Sede / End. DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE

to

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|---------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE, PACAJUS-CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | BSH-RA | HORA |
| | | SINAPI | MES |
| | | | REF. |
| | | 2020/01 SEM DESONERAÇÃO | 13/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 09/2020 |

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00008000 | 9266,41 | 0,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,74 | |
| VALOR: | | | | | 0,74 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,74 | |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 0,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,94 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 0,74 | |

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

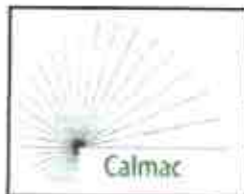
| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 3,13000000 | 0,76 | 2,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,38 | |
| VALOR: | | | | | 2,37 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | -0,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,37 | |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 0,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,01 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 2,37 | |

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| SERVICO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 88388 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 88390 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 88391 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,37 | 2,37 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,77 | |
| VALOR: | | | | | 3,77 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | -0,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,77 | |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 1,03 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,80 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 3,77 | |

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| SERVICIO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------------|--|---------------|------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE. | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 202005 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - | - |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |

TOTAL SERVIÇO: 0,66

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 0,66 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,66 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | 0,84 |
| VALOR TOTAL: | 0,66 |

87393 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2019 (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|---------------|----------------|---------|
| 00037552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | SINAPI | KG | 1961,23000000 | 2,56 | 5071,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5071,95 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,72000000 | 17,47 | 82,46 |
| 88388 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 1,10000000 | 3,77 | 4,15 |
| 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 3,62000000 | 0,66 | 2,39 |

TOTAL SERVIÇO: 89,00

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | 5.128,53 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.128,53 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1.395,47 |
| VALOR COM BDI: | 6.524,00 |
| VALOR TOTAL: | 5.128,53 |

87877 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 5180,91 | 7,74 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 20,42 | 0,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | 15,52 | 0,07 |

TOTAL SERVIÇO: 8,67

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 8,25 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,25 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,24 |
| VALOR COM BDI: | 10,49 |
| VALOR TOTAL: | 8,25 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---|--|----------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% | |
| | LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE. | FONTE: SINAPI | VERSÃO: 025 1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% | MES: - | REF.: 12/2018 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | OBRA: SINAPI | VERSÃO: 202005 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 113,18% | MES: 71,25% | REF.: 08/2020 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

87903 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87383 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 5160,91 | 7,74 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 20,42 | 2,21 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05400000 | 15,52 | 0,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,79 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 9,57 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,57 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,60 |
| VALOR COM BDI: | 12,17 |
| VALOR TOTAL: | 9,57 |

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004783 PINTOR | SINAPI | H | 0,01020000 | 14,89 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,15 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,09 |
| VALOR TOTAL: | 0,07 |

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004783 PINTOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,89 | 14,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,89 |

| GERAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,86 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043486 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| 00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,46 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,63 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,15 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|--|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
|  | OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. | | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% | | |
| | LOCAL: | | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE. | | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | | SENAPR | 029.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | | | SINAPI | 2020/25 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 06/2020 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 13,55 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,55 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,69 |
| VALOR COM BDI: | 17,24 |
| VALOR TOTAL: | 13,55 |

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007345 | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,33000000 | 20,89 | 6,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,89 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000000 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 21,53 | 2,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04800000 | 15,52 | 0,74 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 3,54 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 9,13 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,13 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,48 |
| VALOR COM BDI: | 11,61 |
| VALOR TOTAL: | 9,13 |

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 3496,12 | 0,22 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,22 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 0,22 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,22 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,06 |
| VALOR COM BDI: | 0,28 |
| VALOR TOTAL: | 0,22 |


88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 3496,12 | 0,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,03 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 0,02 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,02 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | 0,03 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COÇO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE
Sociedade Unip. inscrita no CNPJ nº 00.375.792/0001-89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|---|--|----------------------|------------------------|--------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA : 04/09/2020 | | BDI : 27,21% | | |
| | LOCAL: | | RUA. DÓNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE. | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | | | SINAPI | 202002 SEM DESONERAÇÃO | 113,10% | 71,25% | 06/2009 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - |



| | |
|---------------------|-------------|
| VALOR TOTAL: | 0,02 |
|---------------------|-------------|

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | 3496,12 | 0,21 |

| | |
|---------------------------|-------------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,21 |
|---------------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 0,20 |
| VALOR ENCARGOS: | -0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,20 |
| VALOR BDI (27.21%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | 0,25 |
| VALOR TOTAL: | 0,20 |

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | 0,78 | 0,95 |

| | |
|------------------------|-------------|
| TOTAL MATERIAL: | 0,95 |
|------------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,95 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,95 |
| VALOR BDI (27.21%): | 0,26 |
| VALOR COM BDI: | 1,21 |
| VALOR TOTAL: | 0,95 |

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |


| | |
|------------------------|-------------|
| TOTAL SERVICIO: | 1,39 |
|------------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 1,39 |
| VALOR ENCARGOS: | -0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,39 |
| VALOR BDI (27.21%): | 0,38 |
| VALOR COM BDI: | 1,77 |
| VALOR TOTAL: | 1,39 |

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|---|--|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE. | | DATA : 04/09/2020 | | BDI : 27,21% | | |
| | LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUJUS-CE. | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS | | SINAPI | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 202006 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 09/2020 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |

| | |
|----------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,24 |
| VALOR: | 0,24 |
| VALOR ENCARGOS: | -0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,24 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,31 |
| VALOR TOTAL: | 0,24 |

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | 80,00 | 92,80 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | 0,67 | 116,65 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | 0,48 | 94,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 303,46 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 17,47 | 78,62 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | 1,39 | 1,46 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | 0,24 | 0,83 |

| | |
|----------------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 80,91 |
| VALOR: | 353,50 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 353,50 |
| VALOR BDI (27,21%): | 96,19 |
| VALOR COM BDI: | 449,69 |
| VALOR TOTAL: | 353,50 |

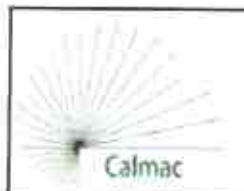
87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00007296 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | MIL | 0,02793000 | 445,00 | 12,43 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,78500000 | 1,55 | 1,22 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00940000 | 33,25 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,96 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 384,33 | 3,77 |
| 88306 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69000000 | 20,42 | 34,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84500000 | 15,52 | 13,11 |

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|---|-------------------|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA : 04/08/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE. | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SENHIA | HORA |
| | | SINAPI | MES |
| | | | RES. |
| | | | 12/2019 |
| | | | 09/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 51,39 |
| VALOR: | 46,91 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,91 |
| VALOR BDI (27,21%): | 12,76 |
| VALOR COM BDI: | 59,67 |
| VALOR TOTAL: | 46,91 |

87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | MIL | 0,02793000 | 445,00 | 12,43 |
| 00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 1,55 | 0,65 |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 33,25 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,25 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 384,33 | 3,77 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37000000 | 20,42 | 27,98 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68500000 | 15,52 | 10,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 42,38 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 40,61 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,61 |
| VALOR BDI (27,21%): | 11,05 |
| VALOR COM BDI: | 51,66 |
| VALOR TOTAL: | 40,61 |

87511 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014 (M2)

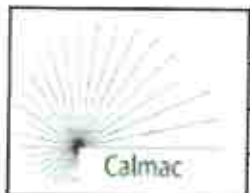
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | MIL | 0,02831000 | 445,00 | 12,60 |
| 00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,78500000 | 1,55 | 1,22 |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00940000 | 33,25 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,13 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 384,33 | 3,77 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98000000 | 20,42 | 40,43 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99000000 | 15,52 | 15,36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 59,56 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 52,14 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edifício Algas Neópolis
Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS |

| | | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 04/09/2020 | | BDI : 27,21% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | ISS | REF. |
| SEINFRA | 028-1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 130018 |
| SINAPI | 202008 SEM DESONERAÇÃO | 113,18% | 71,25% | 090020 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,14 |
| VALOR BDI (27,21%): | 14,19 |
| VALOR COM BDI: | 66,33 |
| VALOR TOTAL: | 52,14 |

87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------------|
| 00007266 | BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | MIL | 0,02831000 | 445,00 | 12,60 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 1,55 | 0,65 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 33,25 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,42 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 384,33 | 3,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,55000000 | 20,42 | 31,65 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77500000 | 15,52 | 12,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 47,45 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 40,76 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | -3,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,76 |
| VALOR BDI (27,21%): | 11,09 |
| VALOR COM BDI: | 51,85 |
| VALOR TOTAL: | 40,76 |

89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 87495 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,23340000 | 65,31 | 15,24 |
| 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,20280000 | 55,59 | 11,27 |
| 87511 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,24700000 | 73,68 | 18,19 |
| 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,31680000 | 80,83 | 19,27 |

| | | |
|----------------------------------|--|--------------|
| TOTAL SERVIÇO: | | 63,87 |
| VALOR: | | 45,99 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 45,99 |
| VALOR BDI (27,21%): | | 12,51 |
| VALOR COM BDI: | | 58,50 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO
 011-3337-3337
 CREA/Eng. 046/0196/2009

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. | | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% | |
| | LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE. | FORTE: SINAPI | VERSÃO: 026 1 COM DESOBERAÇÃO | HORA: 85,20% | MES: | RES: 132018 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI: 202000 SEM DESOBERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | 71,26% | 062020 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1000
e

VALOR TOTAL: 45,99

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | SINAPI | H | 0,01020000 | 17,77 | 0,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,09 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,11 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 0,09 |

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,77 | 17,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,77 |

| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,88 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,50 | 0,50 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,96 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,46 |

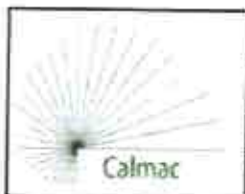
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,18 |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | 13,75 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,75 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 3,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,49 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 13,75 |

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 30,90 | 33,37 |
| 00001361 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,88000000 | 0,59 | 2,87 |
| 00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,75 | 0,90 |

to



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|----------|---|--------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÚ, SEDE PACAJUS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI | 035 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 203005 SEM DESONERAÇÃO | 113,10% | 71,25% | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

10001
RUBRICA

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 37,14 |
|-----------------|-------|

| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | 23,27 | 14,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 15,52 | 4,04 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL SERVICOS: | 18,93 |
|-----------------|-------|

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 48,56 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,56 |
| VALOR BDI (27,21%): | 13,21 |
| VALOR COM BDI: | 61,77 |
| VALOR TOTAL: | 48,56 |

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 30,90 | 32,75 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,88000000 | 0,59 | 2,87 |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,75 | 0,90 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 36,52 |
|-----------------|-------|

| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 23,27 | 10,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 15,52 | 3,10 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL SERVICOS: | 13,11 |
|-----------------|-------|

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 44,45 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,45 |
| VALOR BDI (27,21%): | 12,09 |
| VALOR COM BDI: | 56,54 |
| VALOR TOTAL: | 44,45 |

87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 30,90 | 32,75 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,59 | 2,87 |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,75 | 0,90 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 36,52 |
|-----------------|-------|

| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 23,27 | 5,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 15,52 | 2,33 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL SERVICOS: | 7,91 |
|-----------------|------|

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 41,33 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,33 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE - FONE: 85 32711217

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARIL, SEDE PACAJUS-CE. | PONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SEINFRA | HORA |
| | | SINAPI | MES |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |
| | | | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 10002
RUBRICA

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27,21%): | 11,25 |
| VALOR COM BDI: | 52,58 |
| VALOR TOTAL: | 41,33 |

89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,05480000 | 58,05 | 3,07 |
| 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,33950000 | 49,61 | 18,89 |
| 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,60870000 | 44,41 | 27,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 46,78 | |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 42,78 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,78 |
| VALOR BDI (27,21%): | 11,64 |
| VALOR COM BDI: | 54,42 |
| VALOR TOTAL: | 42,78 |

87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 384,33 | 14,45 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58000000 | 20,42 | 11,84 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21100000 | 15,52 | 3,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 29,56 | |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 22,62 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,62 |
| VALOR BDI (27,21%): | 6,15 |
| VALOR COM BDI: | 28,77 |
| VALOR TOTAL: | 22,62 |

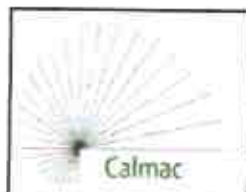
87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 384,33 | 14,45 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 20,42 | 9,60 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 15,52 | 2,65 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 26,70 | |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 20,84 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Nozolina

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|---|-----------------------|---------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RLIA, CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI | HORA |
| | | SINAPI | MES |
| | | | REP. |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,84 |
| VALOR BDI (27,21%): | 5,67 |
| VALOR COM BDI: | 26,51 |
| VALOR TOTAL: | 20,84 |

87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03780000 | 384,33 | 14,45 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 20,42 | 8,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15800000 | 15,52 | 2,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 25,68 | |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 20,22 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,22 |
| VALOR BDI (27,21%): | 5,50 |
| VALOR COM BDI: | 25,72 |
| VALOR TOTAL: | 20,22 |

89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)


| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,11210000 | 29,56 | 3,31 |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,73390000 | 26,68 | 19,59 |
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,15400000 | 25,68 | 3,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 26,86 | |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 20,94 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,94 |
| VALOR BDI (27,21%): | 5,70 |
| VALOR COM BDI: | 26,64 |
| VALOR TOTAL: | 20,94 |

89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 37,21 | 0,18 |
| 00011741 | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,96 | 6,96 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 32,32 | 0,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% | |
| | LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUNHARU, SEDE PACAJUS-CE | FORTE: SINAPI | VERSÃO: 008 1 COM DESONERACÃO | HORA: 85,20% | MES: - | RFI: 13,2218 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI: 20202E SEM DESONERACÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | 113,16% | 71,20% |



| | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----|------------|------|-------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01700000 | 1,31 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,40 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 15,61 | 1,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,00 | 1,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,49 | |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 8,94 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,94 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,43 |
| VALOR COM BDI: | 11,37 |
| VALOR TOTAL: | 8,94 |

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 3,60 | 3,78 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10000000 | 1,31 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,91 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,61 | 4,68 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 20,00 | 6,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,68 | |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,49 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,49 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,85 |
| VALOR COM BDI: | 13,34 |
| VALOR TOTAL: | 10,49 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Rua Doutor Gilberto Studart, 56 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE
 Contato: Eng. Paulo Roberto de Azevedo


89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01080000 | 37,21 | 0,40 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 6,13 | 6,44 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01630000 | 32,32 | 0,53 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,12700000 | 1,31 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,54 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 15,61 | 5,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 20,00 | 7,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,53 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 16,88 |
|---------------|--------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE. | | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% | |
| | LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUJUS-CE. | FONTE: SINAPI | VERSÃO: 2005 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% | MES: 12/2018 | REF: 06/2020 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS | SINAPI: 202005 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | 71,28% | |



| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,88 |
| VALOR BDI (27,21%): | 4,32 |
| VALOR COM BDI: | 20,20 |
| VALOR TOTAL: | 15,88 |

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | 1 | SINAPI | UN | 0,03830000 | 37,21 | 1,35 |
| 00009836 | 1 | SINAPI | M | 1,05000000 | 9,99 | 10,49 |
| 00020083 | 1 | SINAPI | UN | 0,05930000 | 32,32 | 1,92 |
| 00038383 | 1 | SINAPI | UN | 0,24700000 | 1,31 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,08 |

| SERVICO | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | 1 | SINAPI | H | 0,74000000 | 15,61 | 11,55 |
| 86267 | 1 | SINAPI | H | 0,74000000 | 20,00 | 14,80 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 26,35 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 30,33 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,33 |
| VALOR BDI (27,21%): | 8,25 |
| VALOR COM BDI: | 38,58 |
| VALOR TOTAL: | 30,33 |

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)


| MATERIAL | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | 1 | SINAPI | UN | 0,00890000 | 37,21 | 0,37 |
| 00003517 | 1 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,50 | 2,50 |
| 00020083 | 1 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 32,32 | 0,48 |
| 00038383 | 1 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,31 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,38 |

| SERVICO | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | 1 | SINAPI | H | 0,10000000 | 15,61 | 1,56 |
| 86267 | 1 | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,00 | 2,00 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 3,56 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 5,57 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,57 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | 7,09 |
| VALOR TOTAL: | 5,57 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE - FONE: 85 32711217

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE | | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% | |
| | LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARAPIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAUJUS-CE | FORTE: SINAPI | VERSÃO: 028 1 COM DESIGNAÇÃO | HORA: 85,20% | MEZ: - | REF.: 13/2018 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS | SINAPI: 302025 SEM DESIGNAÇÃO | | 113,15% | 71,25% | 06/2020 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 0000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,31 | 1,31 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,72 | 1,72 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 13,62 | 0,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,30 |

| SERVIÇO | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 15,61 | 2,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 20,00 | 2,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,63 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,15 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,15 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,67 |
| VALOR COM BDI: | 7,82 |
| VALOR TOTAL: | 6,15 |

89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 0000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,33 | 2,33 |
| 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,03 | 15,03 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 13,62 | 0,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,99 |

| SERVIÇO | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 15,61 | 3,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 20,00 | 5,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,90 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 23,48 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,48 |
| VALOR BDI (27,21%): | 6,39 |
| VALOR COM BDI: | 29,87 |
| VALOR TOTAL: | 23,48 |


CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilene Alves Nogueira
 Gerente Geral

89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 0000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,31 | 2,62 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,84 | 4,84 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---|--|----------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA: 04/08/2020 | | BDI: 27,21% | |
| | LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE. | FONTE: SINAPI | VERSÃO: 008 1 COM DESONERACÃO | HORA: 85,20% | MES: | REF: 12/2018 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | FONTE: SINAPI | VERSÃO: 202000 SEM DESONERACÃO | HORA: 113,11% | MES: 71,25% | REF: 09/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 13,82 | 0,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,00 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 15,61 | 2,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,00 | 3,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,05 | |

| | |
|----------------------------------|-------|
| VALOR: | 11,73 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,73 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,19 |
| VALOR COM BDI: | 14,92 |
| VALOR TOTAL: | 11,73 |

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00009668 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 2,67 | 2,83 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,12300000 | 1,31 | 0,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,99 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36900000 | 15,61 | 5,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36900000 | 20,00 | 7,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,14 | |

| | |
|----------------------------------|-------|
| VALOR: | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,09 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,02 |
| VALOR COM BDI: | 14,11 |
| VALOR TOTAL: | 11,09 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilso Alves Machado
 Sócio-Engº Civil CREA: 3025-D

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 37,21 | 0,26 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 32,32 | 0,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,31 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,11 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 15,61 | 2,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,00 | 3,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,34 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% | |
| | LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE | | FONTE: SENFRA | VERSÃO: 035.1 COM DESONERACÃO | HORA: 85,20% | REF: 132018 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | | SINAPI: | 202005 SEM DESONERACÃO | 113,15% | 71,35% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 4,04 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | -0,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,04 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,10 |
| VALOR COM BDI: | 5,14 |
| VALOR TOTAL: | 4,04 |

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 37,21 | 0,26 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,21 | 5,21 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 32,32 | 0,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,31 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,80 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 15,61 | 2,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,00 | 3,00 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 6,34 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 9,09 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,09 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,47 |
| VALOR COM BDI: | 11,56 |
| VALOR TOTAL: | 9,09 |

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01100000 | 37,21 | 0,41 |
| 00007139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 32,32 | 0,39 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07500000 | 1,31 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,79 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 15,61 | 3,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 20,00 | 4,00 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 7,12 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 5,69 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | -0,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,69 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | 7,24 |
| VALOR TOTAL: | 5,69 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Ed. Rio Ateneu Nogueira
 São José - Ceará - 61050-000



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% | | |
| | LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÁ, SEDE, PACAJUS-CE. | FONTE | VERSÃO | NORA | MEB |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2006/05 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

| SERVIÇO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 15,61 | 1,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44900000 | 20,00 | 8,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,07 | |
| VALOR: | | | | | 6,09 | |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,09 | |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 1,66 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,75 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 6,09 | |

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 80,00 | 85,60 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,98000000 | 0,48 | 231,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 317,42 | |
| SERVIÇO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 15,52 | 133,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 133,01 | |
| VALOR: | | | | | 403,81 | |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 403,81 | |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 109,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 513,69 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 403,81 | |

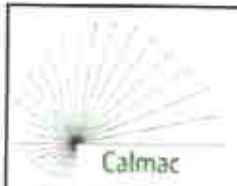
90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

| SERVIÇO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05500000 | 15,61 | 0,88 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39100000 | 20,00 | 7,82 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00300000 | 450,42 | 1,35 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,05 | |
| VALOR: | | | | | 6,46 | |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,46 | |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 1,76 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,22 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 6,46 | |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício 87 - 2º andar
 Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - COCO - FORTALEZA/CE

89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|---|-------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS-CE | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO APARÍPE, S/N, BAIRRO CUMARÚ, SEDE PAÇAÍUS-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍUS | DEINFRA | 008 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202005 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 13/2018 |
| | | | 06/2020 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | SINAPI | M | 2,14000000 | 16,13 | 34,52 |
| 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,18000000 | 6,43 | 7,58 |
| 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,12 | 11,12 |
| 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,89000000 | 8,88 | 7,90 |
| 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | 10,07 | 21,55 |
| 90486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | 10,02 | 21,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 104,13 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 70,38 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,38 |
| VALOR BDI (27,21%): | 19,14 |
| VALOR COM BDI: | 89,51 |
| VALOR TOTAL: | 70,38 |

89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01300000 | 10,14 | 0,13 |
| 00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,39 | 18,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,62 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 15,61 | 3,12 |
| 57 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 20,00 | 4,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,12 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,91 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,91 |
| VALOR BDI (27,21%): | 6,23 |
| VALOR COM BDI: | 29,14 |
| VALOR TOTAL: | 22,91 |

89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 37,21 | 0,26 |
| 00003906 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 32,32 | 0,26 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,31 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,76 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|---|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA : 04/09/2020 | | BDI : 27,21% | | |
| | LOCAL: | | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARIU, SEDE PACAJUS-CE | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | | GENERA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | | SINAPI | 202002 SEM DESONERAÇÃO | 113,18% | 71,25% | 06/2020 | |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | RUBRICAS | SINAPI | H | 0,10000000 | 15,81 | 1,58 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,00 | 2,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | | 3,58 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,95 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,95 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,07 |
| VALOR COM BDI: | 5,02 |
| VALOR TOTAL: | 3,95 |

89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 89381 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,84 | 25,84 |
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,75 | 4,75 |
| 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,30 | 5,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 35,70 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 30,27 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,27 |
| VALOR BDI (27,21%): | 8,24 |
| VALOR COM BDI: | 38,51 |
| VALOR TOTAL: | 30,27 |

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H | 0,01020000 | 13,98 | 0,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,14 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,09 |
| VALOR TOTAL: | 0,07 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Machado
Sócio/Engº CIVIL CREA: 8145 0

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,98 | 13,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,98 |

| GERAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|----------------------|--|---------------------|-------------|----------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. | | DATA: 04/08/2020 | | BDI: 27,21% | | | |
| | LOCAL: RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE |  | | FONTE: GEN/RA | VERSÃO: 028 1 COM DESSAERIZAÇÃO | HORA: 85,20% | MES: | REF.: 12/2018 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | | | SINAPI: | 302000 SEM DESSAERIZAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 06/2020 |

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|--------|---|------------|------|-------------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3,86 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,42 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,14 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 11,91 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,91 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,24 |
| VALOR COM BDI: | 15,15 |
| VALOR TOTAL: | 11,91 |

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,8 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | 26,41 | 79,23 |
| 00010555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 190,27 | 190,27 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | SINAPI | UN | 19,80000000 | 0,05 | 0,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 270,49 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 8831 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54600000 | 19,40 | 29,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77300000 | 15,52 | 12,00 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 41,89 |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| VALOR: | 296,69 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 296,69 |
| VALOR BDI (27,21%): | 80,73 |
| VALOR COM BDI: | 377,42 |
| VALOR TOTAL: | 296,69 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edifício Alcega Machado
Cidade de Fortaleza - Ceará - Brasil

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000392 | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 0,65000000 | 0,75 | 0,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,49 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 15,61 | 0,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------|----------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE. | | DATA: 04/08/2020 | | BDI: 27,21% | | |
| | LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 514, BAIRRO CUMARÚ, SEDE PACAÍJUS-CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS | SINAPI: | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF.: | |
| | | | | 200005 SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% | 06/02/20 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. | SINAPI | H | 0,06900000 | 20,00 | 1,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,54 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 1,42 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,42 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,39 |
| VALOR COM BDI: | 1,81 |
| VALOR TOTAL: | 1,42 |

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00000392 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 0,33300000 | 0,75 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,25 |

| SERVIÇO | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | 15,61 | 0,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03500000 | 20,00 | 0,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,78 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,72 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,72 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,20 |
| VALOR COM BDI: | 0,92 |
| VALOR TOTAL: | 0,72 |

91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00003057 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA | SINAPI | CJ | 1,00000000 | 34,42 | 34,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,42 |

| SERVIÇO | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78700000 | 19,40 | 14,88 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38400000 | 15,52 | 5,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 20,84 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 47,42 |
| VALOR ENCARGOS (113,15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,42 |
| VALOR BDI (27,21%): | 12,90 |
| VALOR COM BDI: | 60,32 |
| VALOR TOTAL: | 47,42 |

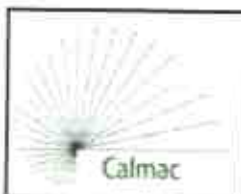
CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edilene Alves Nogueira
 Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE - FONE: 85 32711217

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|---------------|------------------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAÍUS-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS | SINAPI | SINAPI | 208 1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 |
| | | | | 202005 SEM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

RUBRICADA
SINAPI
40014

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------------------|---|------------|------|-------------|
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | RUBRICADA SINAPI | M | 1,01700000 | 2,67 | 2,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,72 |

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | 16,06 | 1,04 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | 20,61 | 1,34 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,01 | 2,01 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 4,39 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,62 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,62 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | 7,15 |
| VALOR TOTAL: | 5,62 |

91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,32 | 3,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,38 |

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 16,06 | 1,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 20,61 | 1,69 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,01 | 2,01 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 5,02 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,68 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,68 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,82 |
| VALOR COM BDI: | 8,50 |
| VALOR TOTAL: | 6,68 |

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 2,67 | 2,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,72 |


| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 16,06 | 2,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 20,61 | 3,13 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,57 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,20 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,20 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOSSINHO, 1011

to

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA : 04/09/2020 | | BDI : 27,21% |
| | LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | | SEINFRA | 036 1 COM DESONERAÇÃO | 45,20% |
| | | SINAPI | 2020S SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 31,25% 06/2020 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (27.21%): | 1,89 |
| VALOR COM BDI: | 7,89 |
| VALOR TOTAL: | 6,20 |

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4". SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,32 | 3,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,38 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,06 | 2,73 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,61 | 3,50 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,23 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 7,27 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,27 |
| VALOR BDI (27.21%): | 1,98 |
| VALOR COM BDI: | 9,25 |
| VALOR TOTAL: | 7,27 |

91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,86 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 16,06 | 1,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 20,61 | 2,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,93 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 3,31 |
| VALOR ENCARGOS (113.15%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,31 |
| VALOR BDI (27.21%): | 0,90 |
| VALOR COM BDI: | 4,21 |
| VALOR TOTAL: | 3,31 |

91882 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

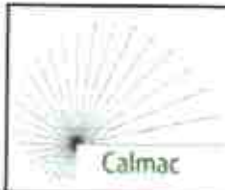
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001901 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,58 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 16,06 | 2,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 20,61 | 2,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,25 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 3,85 |
|--------|------|

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE PACAJUS-CE. | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | GENERA | HORA |
| | | SINAPI | WES |
| | | | REF. |
| | | | |
| | | | |



| | |
|---------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,85 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,05 |
| VALOR COM BDI: | 4,90 |
| VALOR TOTAL: | 3,85 |

91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,98 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,98 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 16,06 | 2,57 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 20,61 | 3,30 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,87 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 5,84 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,84 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | 7,17 |
| VALOR TOTAL: | 5,84 |

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,96 | 1,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,96 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21500000 | 16,06 | 3,45 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21500000 | 20,61 | 4,43 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,88 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 6,88 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,88 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,87 |
| VALOR COM BDI: | 8,75 |
| VALOR TOTAL: | 6,88 |

CONSTRUTORA ALVES MAGNANO LTDA
Edifício Alves Magalhães
R. São João, 100 - Pacajus - CE


91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 0,77 | 0,92 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,43 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,96 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|------------------------|--------------------|----------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% | |
| | LOCAL: | RUA. CÔNIGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARI, SEDE PACAJUS-CE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 302000 SEM DESONERAÇÃO | 113,10% | 71,25% 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|------------|---|------------|-------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | RUA SINAPI | H | 0,02400000 | 16,06 | 0,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 20,61 | 0,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,88 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 1,51 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,51 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,41 |
| VALOR COM BDI: | 1,92 |
| VALOR TOTAL: | 1,51 |

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00021014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,24 | 1,48 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,43 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,52 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 16,06 | 0,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 20,61 | 0,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,10 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 2,21 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,21 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,60 |
| VALOR COM BDI: | 2,81 |
| VALOR TOTAL: | 2,21 |

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,21 | 2,63 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,43 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,67 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,06 | 0,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 20,61 | 0,82 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,46 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,59 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,59 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,98 |
| VALOR COM BDI: | 4,57 |
| VALOR TOTAL: | 3,59 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - COCO - CEP. 60.192-105 FORTALEZA/CE
FONE: 85 32711217

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% | |
| | LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO OLIMARU, SEDE PACAJUS-CE | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | RES: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | GENFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 13/2018 |
| | | | SINAPI | 2020X SEM DESONERAÇÃO | 113,15% | 71,25% 09/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,06 | 3,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,06 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 16,06 | 2,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 20,81 | 2,95 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,25 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,33 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,33 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,72 |
| VALOR COM BDI: | 8,05 |
| VALOR TOTAL: | 6,33 |

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,85 | 2,85 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,48 | 1,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,33 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 20,81 | 2,58 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,58 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,88 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,88 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,60 |
| VALOR COM BDI: | 7,48 |
| VALOR TOTAL: | 5,88 |

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 6,73 | 13,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,46 |

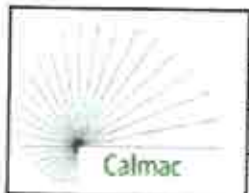
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39000000 | 16,06 | 6,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39000000 | 20,81 | 8,04 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 14,30 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,39 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,39 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edição Alves Machado
Engenheiro Civil

ts

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|---------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CLIMARU, SEDE PACAJUS-CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SENFRA | HORA |
| | | SINAPI | MESES |
| | | | REF. |
| | | | REF. |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27,21%): | 6,09 |
| VALOR COM BDI: | 28,48 |
| VALOR TOTAL: | 22,39 |

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,88 | 6,88 |
| 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,75 | 27,75 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 34,63 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 28,27 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,27 |
| VALOR BDI (27,21%): | 7,69 |
| VALOR COM BDI: | 35,96 |
| VALOR TOTAL: | 28,27 |

91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 6,73 | 20,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,19 |

| SERVICO | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55500000 | 16,06 | 8,91 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55500000 | 20,81 | 11,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 20,36 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 32,89 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,89 |
| VALOR BDI (27,21%): | 8,96 |
| VALOR COM BDI: | 41,84 |
| VALOR TOTAL: | 32,89 |

91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,88 | 6,88 |
| 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 40,53 | 40,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 47,41 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 38,77 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,77 |
| VALOR BDI (27,21%): | 10,65 |
| VALOR COM BDI: | 49,32 |
| VALOR TOTAL: | 38,77 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
 Edifício Novo Horizonte
 Rua Doutor Gilberto Studart, 55 - COCO - CEP: 60.192-105 FORTALEZA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------|------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA: 04/09/2020 | | BDI: 27,21% |
| | LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO APARÍPE, S/N, BAIRRO CUMARÍ - SEDE PACAJUS-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 202505 SEM DESONERAÇÃO | 113,16% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,68 | 7,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,68 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | 16,08 | 3,77 |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | 20,61 | 4,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,61 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,04 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,04 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,58 |
| VALOR COM BDI: | 16,59 |
| VALOR TOTAL: | 13,04 |

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,68 | 6,68 |
| 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,27 | 16,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 23,16 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 18,92 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,92 |
| VALOR BDI (27,21%): | 5,15 |
| VALOR COM BDI: | 24,07 |
| VALOR TOTAL: | 18,92 |

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

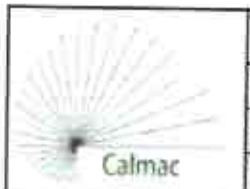
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 0,01130000 | 13,42 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,15 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (113,16%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | 0,09 |
| VALOR TOTAL: | 0,07 |

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,42 | 13,42 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|---|-------------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARIL, SEDE PACAJUS-CE | FORTE | VERBA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS | SINAPI | HORA |
| | | SINAPI | 132218 |
| | | | 092020 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
10021
RUBRICA

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 13,42 |
|--------------------|-------|

| GERAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3,96 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043484 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,67 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,15 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 10,90 |
| VALOR ENCARGOS (113,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,90 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,97 |
| VALOR COM BDI: | 13,87 |
| VALOR TOTAL: | 10,90 |

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | 4374,55 | 0,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,28 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 0,27 |
| VALOR ENCARGOS: | -0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,27 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,34 |
| VALOR TOTAL: | 0,27 |

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00000760 | 4374,55 | 0,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,03 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,03 |
| VALOR BDI (27,21%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | 0,04 |
| VALOR TOTAL: | 0,03 |

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
Edifício N.º 10 - Nova América
Sociedade Anônima - Cnpj: 08.375.792/0001-89