



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FIDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ

LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ

DATA: 04/09/2020

FONTE: SINAPI
VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO
202005 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,11 | 0,08 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,28 | |

| SERVICO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 13,61 | 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09630000 | 17,55 | 1,74 |
| 92783 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,66 | 5,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,62 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 7,90 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,80 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | 10,05 |

3.1.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,11 | 0,06 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,26 | |

| SERVICO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01210000 | 13,61 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 17,55 | 1,30 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,18 | 5,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,64 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 6,90 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,56 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,88 |
| VALOR COM BDI: | 8,78 |

3.1.7. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,11 | 0,04 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,24 | |

| SERVICO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00890000 | 13,61 | 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05420000 | 17,55 | 0,95 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | VERÃO | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEINFRA 025 1 COM DESIGNAÇÃO 85,20% | 10018 |
| | | SINAPI 322905 COM DESIGNAÇÃO 47,86% | 10012 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|--|
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | |
|-------|---|--------|----|------------|--|

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 5,47 |
| VALOR: | 5,71 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,40 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | 7,26 |

3.1.8. 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | LIN | 0,21200000 | 0,02 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,22 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00600000 | 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 0,64 |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 4,33 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 5,05 |
| VALOR: | 5,27 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,25 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,43 |
| VALOR COM BDI: | 6,70 |

3.1.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | LIN | 1,19000000 | 0,13 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,33 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02850000 | 0,39 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17430000 | 3,06 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,00 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 9,45 |
| VALOR: | 9,78 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 1,56 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,56 |
| VALOR COM BDI: | 12,44 |

3.1.10. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | VERSIÃO: | HORA: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEMFRA: 028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% | SINAPI: 202905 COM DESONERAÇÃO 84,17% 47,88% 06/2020 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



TOTAL MATERIAL: 8,31

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02180000 | 13,61 | 0,30 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13300000 | 17,55 | 2,33 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,64 | 5,64 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,47 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 8,78 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 1,14 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,39 |
| VALOR COM BDI: | 11,17 |

3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,11 | 0,08 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,28 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 13,61 | 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 17,55 | 1,74 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,66 | 5,66 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 7,62 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 7,90 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,80 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | 10,05 |

3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,11 | 0,08 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,28 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01210000 | 13,61 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 17,55 | 1,30 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,18 | 5,18 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,64 | |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,90 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,56 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,88 |

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/06/2020 | BDI: 27,21% | | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SINAPI | 202008 COM DESONERAÇÃO | 202008 COM DESONERAÇÃO | 02/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 06/2020 |

VALOR COM BDI: 8,78

3.2.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,11 | 0,04 |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,24 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00890000 | 13,61 | 0,12 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05420000 | 17,55 | 0,95 |
| 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 4,40 | 4,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,47 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 5,71 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,40 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | 7,28 |

3.2.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,11 | 0,13 |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,33 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02850000 | 13,61 | 0,39 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17430000 | 17,55 | 3,06 |
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,00 | 6,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,45 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 9,78 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 1,66 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,66 |
| VALOR COM BDI: | 12,44 |

3.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 273,28 | 314,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 314,27 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 17,63 | 6,40 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 13,39 | 7,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | | 0,11 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,28 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,82 |
| VALOR: | | | | | | 328,09 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | | 4,35 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | | 89,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 417,36 |

3.3.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 0002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 4,95 | 0,08 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 4,61200000 | 1,53 | 7,06 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,04700000 | 10,58 | 0,50 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01800000 | 11,64 | 0,19 |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,27800000 | 10,49 | 13,41 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 12,81 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,37 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08600000 | 14,76 | 16,03 |
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,78900000 | 17,51 | 48,49 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07900000 | 19,66 | 1,55 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03900000 | 17,58 | 0,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 66,75 |
| VALOR: | | | | | | 88,12 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | | 22,19 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | | 23,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 112,10 |

3.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,11 | 0,06 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,98 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,26 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01210000 | 13,61 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 17,55 | 1,30 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,18 | 5,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,64 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|--|---|---|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS - CEARÁ |
| | LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAÍUS - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS - CEARÁ | |
| DATA: | | 04/09/2020 |
| FONTE: | | VERSÃO |
| SINAPI | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 15,20% |
| SINAPI | 2020S COM DESONERAÇÃO | 84,73% |
| COMPOSIÇÕES PROPRIAS | | 0,07% |



| | |
|--------------------------|------|
| | 6,90 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 0,68 |
| VALOR BDI (27.21%): | 1,88 |
| VALOR COM BDI: | 8,78 |

3.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017 | SINAPI | UN | 1.19000000 | 0,11 | 0,13 |
| 00043132 | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,95 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,33 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | SINAPI | H | 0,02850000 | 13,61 | 0,39 |
| 88245 | SINAPI | H | 0,17430000 | 17,55 | 3,05 |
| 92791 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,00 | 6,00 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 9,45 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 9,78 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 1,66 |
| VALOR BDI (27.21%): | 2,66 |
| VALOR COM BDI: | 12,44 |

3.3.4. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001625 | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 273,28 | 314,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 314,27 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,49300000 | 17,63 | 8,69 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,74000000 | 13,39 | 9,91 |
| 90586 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | 1,29 | 0,15 |
| 90587 | SINAPI | CHI | 0,12500000 | 0,28 | 0,04 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 18,79 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 333,06 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 5,93 |
| VALOR BDI (27.21%): | 90,63 |
| VALOR COM BDI: | 423,69 |

3.3.5. 100930 - ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009875 | SINAPI | M | 0,00830000 | 8,60 | 0,07 |
| 00014583 | SINAPI | M3 | 0,17400000 | 12,89 | 2,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔRNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU. SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | SEINFRA: 226 1 COM DESONERAÇÃO | VERSIÃO: 131% 47,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SINAPI: 232005 COM DESONERAÇÃO | HORA: 131% 47,85% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|---|------------|--|--|-------------|
| 00041998 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 10" (310 MM) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M | 0,00020000 | | | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 2,43 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86316 | SINAPI | H | 0,86000000 | 13,39 | 11,78 |
| 90643 | SINAPI | CHP | 0,02300000 | 12,25 | 0,28 |
| 90644 | SINAPI | CHI | 0,27040000 | 4,03 | 1,09 |
| 90650 | SINAPI | CHP | 0,07550000 | 7,40 | 0,56 |
| 90651 | SINAPI | CHI | 0,21790000 | 0,52 | 0,11 |
| 90776 | SINAPI | H | 0,29340000 | 25,10 | 7,36 |
| 90778 | SINAPI | H | 0,04890000 | 85,82 | 4,20 |
| 95563 | SINAPI | M3 | 0,14300000 | 473,89 | 67,77 |
| 95580 | SINAPI | KG | 14,79600000 | 5,94 | 87,89 |
| 95584 | SINAPI | KG | 0,73120000 | 8,53 | 6,24 |
| 96302 | SINAPI | CHI | 0,15450000 | 52,99 | 8,19 |
| 96303 | SINAPI | CHP | 0,13890000 | 114,82 | 15,95 |
| 96308 | SINAPI | CHI | 0,28320000 | 0,11 | 0,03 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 211,45 |
| VALOR: | | | | | 213,88 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 20,00 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 58,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 272,08 |

4.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692 | SINAPI | L | 0,00400000 | 4,95 | 0,02 |
| 00006193 | SINAPI | M | 0,32800000 | 7,17 | 2,35 |
| 00040304 | SINAPI | KG | 0,04900000 | 12,51 | 0,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,00 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | SINAPI | H | 0,13900000 | 14,75 | 2,05 |
| 88262 | SINAPI | H | 0,75500000 | 17,51 | 13,22 |
| 92266 | SINAPI | M2 | 0,14800000 | 75,05 | 11,11 |
| 92272 | SINAPI | M | 0,93100000 | 17,64 | 16,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA : 04/09/2020 | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | VERSÃO: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SENFRA: 02E.1 COM DEBONERAÇÃO SINAPI: 202005 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRAS | |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 42,80 |
| VALOR: | 45,80 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 7,74 |
| VALOR BDI (27,21%): | 12,46 |
| VALOR COM BDI: | 58,26 |

4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,11 | 0,11 |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,31 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02600000 | 13,61 | 0,38 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 17,55 | 3,01 |
| 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,84 | 5,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,23 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 9,54 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 1,40 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,60 |
| VALOR COM BDI: | 12,14 |

4.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,11 | 0,08 |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,28 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 13,61 | 0,28 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 17,55 | 2,24 |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,66 | 5,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,18 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,46 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,97 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,30 |
| VALOR COM BDI: | 10,76 |

4.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,11 | 0,06 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | VERSÃO: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SINAPI: | 202905 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,26 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01660000 | 13,61 | 0,21 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09580000 | 17,55 | 1,68 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,18 | 5,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,07 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,33 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,70 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,99 |
| VALOR COM BDI: | 9,32 |

4.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,11 | 0,04 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,24 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 13,61 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06880000 | 17,55 | 1,22 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 4,40 | 4,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,78 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,02 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,50 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | 7,66 |

4.1.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,11 | 0,02 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,22 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00770000 | 13,61 | 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04730000 | 17,55 | 0,83 |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 4,33 | 4,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,26 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 5,48 |
|---------------|-------------|

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SENRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202005 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|--------------------------|-------------|
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,33 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,49 |
| VALOR COM BDI: | 6,97 |

4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,11 | 0,13 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,33 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 13,61 | 0,50 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 17,55 | 3,94 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,00 | 6,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,44 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,77 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 1,99 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,93 |
| VALOR COM BDI: | 13,70 |

4.1.8. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 253,70 | 279,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 279,83 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 17,51 | 1,49 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51200000 | 17,63 | 9,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58600000 | 13,39 | 7,85 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,04400000 | 1,29 | 0,06 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,12700000 | 0,26 | 0,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,47 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | 298,30 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 6,92 |
| VALOR BDI (27,21%): | 81,17 |
| VALOR COM BDI: | 379,47 |

4.2.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 4,95 | 0,02 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ. | DATA : 04/05/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | VERSIÃO | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ. | SINAPI | 020005 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 200005 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|---|--------|--------|-------------|-------------|
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 0,49 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | 1,52 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 0,75 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,02 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|--------|-------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15400000 | 2,27 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83600000 | 14,67 |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 16 MM, AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,09400000 | 9,05 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 25,99 |
| VALOR: | | | | | 29,01 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 6,72 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 7,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 36,90 |

4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|--------|--------|-------------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,06 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,26 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|--------|-------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01560000 | 0,21 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09560000 | 1,68 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,18 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 7,07 |
| VALOR: | | | | | 7,33 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 0,70 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 1,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,32 |

4.2.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|--------|--------|-------------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | LIN | 0,38700000 | 0,04 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,24 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------|---|--------|--------|-------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05980000 | 1,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEMRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2020/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|----|------------|-------------|
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 4,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,78 |
| VALOR: | | | | | 6,02 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 0,50 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,66 |

4.2.4. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,11 |
| 0043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,22 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 86238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00770000 | 13,61 |
| 86245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04730000 | 17,55 |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 4,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,26 |
| VALOR: | | | | | 5,48 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 0,33 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 1,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,97 |

4.2.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,11 |
| 0043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,33 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 86238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 13,61 |
| 86245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 17,55 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,44 |
| VALOR: | | | | | 10,77 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 1,99 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 2,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,70 |

4.2.6. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|------------------|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | VERSIÃO: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SINAPI: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 264,38 | 291,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 291,61 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 3,05 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 3,07 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04500000 | 13,99 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_05/2015 | SINAPI | CHP | 0,05600000 | 0,07 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,11800000 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 20,21 |
| VALOR: | | | | | 311,82 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 6,29 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 84,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 396,67 |

4.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00003736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 24,30 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,29000000 | 1,24 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 0,31 |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,17000000 | 1,78 |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,47100000 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,61 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 2,38 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 2,80 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 6,17 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 4,82 |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | 0,78 |
| 94970 | CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | 8,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 25,74 |
| VALOR: | | | | | 55,36 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 5,94 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 15,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 70,41 |

4.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 0,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | Fonte | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | GENFRA | 02E.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202005 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | | 0,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,68 |

| SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 315,93 | 0,60 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 17,63 | 1,20 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 13,39 | 1,26 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,21700000 | 56,13 | 12,18 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 5,86 | 4,47 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 267,65 | 6,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 26,13 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 26,82 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 2,06 |
| VALOR BDI (27,21%): | 7,30 |
| VALOR COM BDI: | 34,12 |

5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000685 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | 61,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,28 |

| SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | 17,63 | 36,23 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | 13,39 | 13,76 |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 322,26 | 3,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 53,21 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 114,47 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 16,65 |
| VALOR BDI (27,21%): | 31,16 |
| VALOR COM BDI: | 146,62 |

5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 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 | 1,33 | 0,56 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 28,60 | 0,14 |
| 00037592 | BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 0,93 | 12,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,35 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAJAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PAJAJUS - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJAJUS - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202005 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA: | MES: |
| | | 83,20% | 12/2019 |
| | | REF: | 02/2020 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | 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 | 0,01040000 | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | 17,63 | 10,40 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | 13,39 | 3,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 17,79 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 31,14 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 4,94 |
| VALOR BDI (27,21%): | 8,47 |
| VALOR COM BDI: | 39,61 |

5.2.2. 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 CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | M/L | 0,02831000 | 382,70 | 10,83 |
| 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 | 1,33 | 0,56 |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 28,60 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,53 |

| 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 | 330,93 | 3,24 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,55000000 | 17,63 | 27,33 |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77500000 | 13,39 | 10,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 40,95 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 52,48 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 12,69 |
| VALOR BDI (27,21%): | 14,28 |
| VALOR COM BDI: | 66,76 |

5.2.3. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 11,20000000 | 0,24 | 2,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,69 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00520000 | 315,93 | 1,64 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52900000 | 17,63 | 9,33 |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 13,39 | 1,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,39 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 15,08 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 3,70 |
| VALOR BDI (27,21%): | 4,10 |
| VALOR COM BDI: | 19,18 |

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ. | DATA : 04/09/2020 | BDI : 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ. | FONTES: | VERBOS: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEINFRA | 02% COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 3039% COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | 02,21% |
| | | 84,11% | 02,21% |
| | | REF: | 02/2018 |



5.2.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.40000000 | 17,83 | 42,79 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4.80000000 | 13,21 | 63,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 106,20 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.00400000 | 47,30 | 0,19 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0.70000000 | 2,58 | 1,81 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1.60000000 | 0,40 | 0,64 |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1.30000000 | 2,32 | 3,02 |
| I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | 246,54 | 246,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 252,20 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | 358,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 48,85 |
| VALOR BDI (27,21%): | 97,52 |
| VALOR COM BDI: | 455,92 |

6.1.1. PCJ001-PACAJUS-COMP-900380 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210cm, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA. (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2.55000000 | 14,52 | 37,03 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2.55000000 | 17,83 | 45,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 82,50 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3.00000000 | 16,92 | 50,76 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 45,15 | 45,15 |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 63,25 | 63,25 |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | 186,49 | 186,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 366,65 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1.00000000 | 278,62 | 278,62 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2.00000000 | 27,53 | 55,06 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 333,68 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | 781,83 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 76,81 |
| VALOR BDI (27,21%): | 212,74 |
| VALOR COM BDI: | 994,57 |

6.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVICIO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1.00000000 | 243,68 | 243,68 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1.00000000 | 266,76 | 266,76 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RLA DÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | SEINFRA | SEINFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SINAPI | SINAPI |



| SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE | VALOR | VALOR ENCARGOS (84,13%) | VALOR BDI (27,21%) | VALOR COM BDI |
|---|------|-------------|-------|-------------------------|--------------------|---------------|
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00000000 | 83,34 | | | 83,34 |
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 10,00000000 | 59,40 | | | 59,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 655,18 |
| VALOR: | | | | | | 655,18 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | | 61,05 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | | 178,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 833,45 |

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE | VALOR | VALOR ENCARGOS (84,13%) | VALOR BDI (27,21%) | VALOR COM BDI |
|---|------|-------------|--------|-------------------------|--------------------|---------------|
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | UN | 1,00000000 | 243,68 | | | 243,68 |
| 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 | 1,00000000 | 268,76 | | | 268,76 |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00000000 | 83,34 | | | 83,34 |
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 10,00000000 | 59,40 | | | 59,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 655,18 |
| VALOR: | | | | | | 655,18 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | | 61,05 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | | 178,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 833,45 |

6.1.4. PCJ002-PACAJUS-COMP-770585 - PORTA DE ABIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60m, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | VALOR | VALOR ENCARGOS (86,20%) | VALOR BDI (27,21%) | VALOR COM BDI |
|-------------------------------|------|------------|-------|-------------------------|--------------------|---------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,55000000 | 37,03 | | | 37,03 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 2,55000000 | 45,47 | | | 45,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 82,50 |

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | VALOR | VALOR ENCARGOS (86,20%) | VALOR BDI (27,21%) | VALOR COM BDI |
|--------------------------------------|------|------------|--------|-------------------------|--------------------|---------------|
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 3,00000000 | 50,76 | | | 50,76 |
| 16270 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm | CJ | 1,00000000 | 106,17 | | | 106,17 |
| 11715 PORTA TIPO PARANA | M2 | 0,96000000 | 47,57 | | | 47,57 |
| 11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP =1MM | M2 | 1,95600000 | 47,00 | | | 47,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 251,50 |
| VALOR: | | | | | | 334,00 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | 37,96 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | | 90,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 424,88 |

6.1.5. PCJ003-PACAJUS-COMP-074897 - PORTA DE ABIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60m, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | VALOR | VALOR ENCARGOS (86,20%) | VALOR BDI (27,21%) | VALOR COM BDI |
|-------------------------------|------|------------|-------|-------------------------|--------------------|---------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,55000000 | 37,03 | | | 37,03 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 2,55000000 | 45,47 | | | 45,47 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | SEINFRA | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | 009.1 COM DESIGNAÇÃO | HORA |
| | | SINAPI | MES |
| | | 200985 COM DESIGNAÇÃO | REF. |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

TOTAL MAO DE OBRA: 1230

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11027 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 16,92 | 50,76 |
| 18270 | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 106,17 | 106,17 |
| 11715 | SEINFRA | M2 | 1,28000000 | 49,55 | 63,42 |
| 11342 | SEINFRA | M2 | 2,60800000 | 24,03 | 62,67 |

TOTAL MATERIAL: 283,02

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 365,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 37,96 |
| VALOR BDI (27,21%): | 99,45 |
| VALOR COM BDI: | 464,98 |

6.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004351 | SINAPI | UN | 5,00000000 | 8,68 | 52,08 |
| 00038204 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 162,80 | 162,80 |

TOTAL MATERIAL: 214,88

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | SINAPI | H | 0,94850000 | 17,26 | 16,37 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,29880000 | 13,39 | 4,00 |

TOTAL SERVICOS: 20,37

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 235,26 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 6,84 |
| VALOR BDI (27,21%): | 64,01 |
| VALOR COM BDI: | 299,26 |

6.2.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,52 | 21,78 |
| 10498 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |

TOTAL MAO DE OBRA: 48,53

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11942 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,92 | 18,92 |

TOTAL MATERIAL: 18,92

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 67,45 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 22,33 |
| VALOR BDI (27,21%): | 18,35 |
| VALOR COM BDI: | 85,80 |

6.2.3. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEINFRA | 2020/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | BINAPI | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,31 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11215 | GANCHO COM PORÇA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,71 |
| 12048 | TELHA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | KG | 2,31000000 | 54,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,00 |
| VALOR: | | | | | 68,31 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 4,28 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 18,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 86,90 |

6.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E TALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,82290000 | 21,81 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81680000 | 3,81 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 37,47 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 273,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 336,98 |

| SERVIDO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38280000 | 6,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 2,66 |
| TOTAL SERVIDO: | | | | | 9,31 |
| VALOR: | | | | | 346,29 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 3,06 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 94,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 440,52 |

6.3.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 26,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 0,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,47 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 10,38 |
| 11623 | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 50,15 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 166,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 247,62 |
| VALOR: | | | | | 307,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 27,51 |

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% | | |
| LÓCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | ORÇ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS - CEARÁ | SEINFRA | 026 1 COM DESIGNAÇÃO | 85,25 | 026 |
| | | SINAPI | 2019/05 COM DESIGNAÇÃO | 47,85 | 026 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR BDI (27,21%) | 33,54 |
| VALOR COM BDI | 391,04 |

6.3.3. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 43,86 | 0,13 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,40 | 0,47 |
| 11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 6,92 | 10,38 |
| 11523 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 20,06 | 50,15 |
| 12258 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 186,49 | 186,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 247,52 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 307,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 27,51 |
| VALOR BDI (27,21%): | 83,54 |
| VALOR COM BDI: | 391,04 |

6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 252,43 | 252,43 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,09 | 2,20 |
| 00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 16,32 | 20,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 274,98 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 17,83 | 30,09 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 13,39 | 11,42 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 41,51 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 316,49 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 13,61 |
| VALOR BDI (27,21%): | 86,12 |
| VALOR COM BDI: | 402,61 |

6.4.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 252,43 | 252,43 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,09 | 2,20 |
| 00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 16,32 | 20,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 274,98 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEINFRA | 028-1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202005 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 17,63 | 30,09 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 13,39 | 11,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 41,51 | |
| VALOR: | | | | | 316,49 | |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 13,61 | |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 86,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 402,61 | |



6.4.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000801 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 252,43 | 252,43 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,09 | 2,20 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 16,32 | 20,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 274,99 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 17,63 | 30,09 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 13,39 | 11,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 41,51 | |
| VALOR: | | | | | 316,49 | |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 13,61 | |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 86,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 402,61 | |

6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,09 | 0,83 |
| 00034362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,69400000 | 245,71 | 170,52 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 16,32 | 10,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 181,52 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 17,63 | 9,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 13,39 | 3,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,62 | |
| VALOR: | | | | | 194,14 | |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 4,14 | |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 62,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 246,97 | |

6.4.5. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA DÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | SEMPRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO 55,20% - 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO 54,13% 47,86% 06/2020 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 252,43 | 252,43 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,09 | 2,20 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 16,32 | 20,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 274,98 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 17,53 | 30,09 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 13,39 | 11,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 41,51 | |



| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | 316,49 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 13,61 |
| VALOR BDI (27,21%): | 86,12 |
| VALOR COM BDI: | 402,61 |

6.4.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 252,43 | 252,43 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,09 | 2,20 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 16,32 | 20,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 274,98 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 17,53 | 30,09 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 13,39 | 11,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 41,51 | |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | 316,49 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 13,61 |
| VALOR BDI (27,21%): | 86,12 |
| VALOR COM BDI: | 402,61 |

6.4.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 252,43 | 252,43 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,09 | 2,20 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 16,32 | 20,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 274,98 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 17,53 | 30,09 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 13,39 | 11,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 41,51 | |

Handwritten signature

Handwritten mark

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SÉDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FORNecedor | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEMIRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 202005 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 08/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

TOTAL MATERIAL: 181,52

| SERVICO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,51900000 | 17,63 | 9,15 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,25900000 | 13,39 | 3,47 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 12,62 |



VALOR: 194,14

VALOR ENCARGOS (84,13%): 4,14

VALOR BDI (27,21%): 52,83

VALOR COM BDI: 246,97

6.4.11. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004377 | SINAPI | LIN | 8,20000000 | 0,09 | 0,83 |
| 00034362 | SINAPI | UN | 0,69400000 | 245,71 | 170,52 |
| 00039961 | SINAPI | UN | 0,62330000 | 16,32 | 10,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 181,52 |

| SERVICO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,51900000 | 17,63 | 9,15 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,25900000 | 13,39 | 3,47 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 12,62 |

VALOR: 194,14

VALOR ENCARGOS (84,13%): 4,14

VALOR BDI (27,21%): 52,83

VALOR COM BDI: 246,97

6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000601 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 252,43 | 252,43 |
| 00004377 | SINAPI | LIN | 24,40000000 | 0,09 | 2,20 |
| 00039961 | SINAPI | UN | 1,24670000 | 16,32 | 20,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 274,98 |

| SERVICO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | SINAPI | H | 1,70700000 | 17,63 | 30,09 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,85300000 | 13,39 | 11,42 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 41,51 |

VALOR: 316,49

VALOR ENCARGOS (84,13%): 13,51

VALOR BDI (27,21%): 86,12

VALOR COM BDI: 402,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA DÓNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | SEINFRA | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | HORA | MES |
| | | REF. | |

| | | | | |
|----------------|---------------|-----------------|------------|-------------|
| SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| 025 | 1 | COM DESONERAÇÃO | 55,20% | 13/2018 |
| 026 | 1 | COM DESONERAÇÃO | 54,13% | 06/2020 |



6.4.13. PCJ003-PACAJUS-COMP-723027 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5X5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N 16 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 9,89 | 0,19 |
| 16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 2,92 | 2,92 |
| 16220 CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 2,85000000 | 0,18 | 0,51 |
| 18221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 3,01 | 24,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,70 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 39,92 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,63 |
| VALOR BDI (27,21%): | -10,86 |
| VALOR COM BDI: | -50,78 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,37 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 47,30 | 0,05 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,40 | 0,06 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 303,11 | 303,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 303,22 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 330,59 |
| VALOR ENCARGOS (88,20%): | 12,59 |
| VALOR BDI (27,21%): | 89,96 |
| VALOR COM BDI: | 420,54 |

6.5.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 24,70 | 21,81 |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,79 | 3,81 |
| 00036868 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 5,47 | 37,47 |
| 00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 500,43 | 273,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 336,88 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS - CEARÁ | SEINFRA | 025 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202009 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 17,63 | 6,75 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 13,36 | 2,56 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL SERVIÇO: | 9,31 |
| VALOR: | 346,29 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 3,06 |
| VALOR BDI (27,21%): | 94,23 |
| VALOR COM BDI: | 440,52 |

6.5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,68290000 | 21,81 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 3,81 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 37,47 |
| 00039026 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 273,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 336,98 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 17,63 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 13,36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,31 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 346,29 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 3,06 |
| VALOR BDI (27,21%): | 94,23 |
| VALOR COM BDI: | 440,52 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,24 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 3,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 27,37 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 0,05 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,06 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 303,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 303,22 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 330,59 |
| VALOR ENCARGOS (88,20%): | 12,69 |
| VALOR BDI (27,21%): | 89,96 |
| VALOR COM BDI: | 420,54 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAUJUS - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS - CEARÁ | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 47,30 | 0,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,40 | 0,06 |
| 18727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 303,11 | 303,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 303,22 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 330,59 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 12,59 |
| VALOR BDI (27,21%): | 89,95 |
| VALOR COM BDI: | 420,54 |

6.6.1. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10048 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 14,52 | 13,07 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,82 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11821 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 3,50000000 | 2,32 | 8,12 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 62,12 | 9,32 |
| 12035 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N 12 BWG | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 17,63 | 20,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,71 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 77,53 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 18,32 |
| VALOR BDI (27,21%): | 21,10 |
| VALOR COM BDI: | 96,63 |

6.7.1. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000442 | PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA | SINAPI | UN | 4,00000000 | 3,17 | 12,68 |
| 00011198 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 295,83 | 295,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 308,51 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 13,39 | 5,36 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 14,46 | 28,92 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 34,28 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 342,79 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 10,64 |
| VALOR BDI (27,21%): | 93,27 |
| VALOR COM BDI: | 436,06 |

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|----------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS - CEARÁ | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS - CEARÁ | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MEI: | REF: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍUS - CEARÁ | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 14,17% | | 05/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

**7.1. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)**

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,18000000 | 14,52 | 31,36 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 17,83 | 44,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,94 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 15,40000000 | 3,96 | 60,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,96 |
| VALOR: | | | | | | 136,92 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 34,54 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | | 37,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,21 | 3,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,31 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,57 | 4,71 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,23 | 0,69 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 28,79 | 28,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,19 |
| VALOR: | | | | | | 43,50 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 4,28 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | | 11,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,21 | 3,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,31 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,57 | 4,71 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,23 | 0,69 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 28,79 | 28,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,19 |
| VALOR: | | | | | | 43,50 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 4,28 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | | 11,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,34 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MS: | R\$: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEMRA | 028-1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 122018 |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 962020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

7.4. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | SINAPI | UN | 17,74900000 | 0,54 | 9,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,58 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | 13,39 | 4,35 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | 20,01 | 3,06 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,02400000 | 16,64 | 0,40 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,03330000 | 15,90 | 0,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,54 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 17,92 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 2,70 |
| VALOR BDI (27,21%): | 4,88 |
| VALOR COM BDI: | 22,80 |

7.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 24,70 | 4,89 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00900000 | 10,21 | 0,06 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 40,37 | 0,05 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 69,38 | 3,12 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 13,55 | 14,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,56 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 13,38 | 2,77 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 20,01 | 2,24 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 16,64 | 0,22 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 15,90 | 0,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,62 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 27,87 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 1,79 |
| VALOR BDI (27,21%): | 7,68 |
| VALOR COM BDI: | 35,45 |

7.6. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,25 | 3,75 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍJUS - CEARÁ | DATA: 04/05/2020 | BDI: 27,21% | | | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PAÇAÍJUS - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍJUS - CEARÁ | SENAPIA | 328.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| | | SINAPI | 202005 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | | 12/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

TOTAL MATERIAL: 123

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | 320,06 | 3,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 13,39 | 2,80 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 20,01 | 3,28 |
| 93291 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00630000 | 16,64 | 0,10 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | 15,90 | 0,14 |

TOTAL SERVICOS: 10,06

VALOR: 13,61

VALOR ENCARGOS (84,13%): 2,38

VALOR BDI (27,21%): 3,76

VALOR COM BDI: 17,57

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | 12,07 | 18,11 |

TOTAL MATERIAL: 18,11

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 15,95 | 1,36 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | 17,63 | 7,44 |

TOTAL SERVICOS: 8,80

VALOR: 26,91

VALOR ENCARGOS (84,13%): 2,97

VALOR BDI (27,21%): 7,32

VALOR COM BDI: 34,23

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 379,04 | 1,59 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,63 | 1,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 13,39 | 0,09 |

TOTAL SERVICOS: 2,91

VALOR: 2,91

VALOR ENCARGOS (84,13%): 0,62

VALOR BDI (27,21%): 0,79

VALOR COM BDI: 3,70

9.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SINAPI | 025 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | |
| | | SINAPI | 202005 COM DESONERAÇÃO | 84,17% | 67,88% | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,00150000 | 214,45 | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03800000 | 17,83 | 0,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00380000 | 13,39 | 0,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 3,94 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,94 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,31 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,07 |
| VALOR COM BDI: | 5,01 |

9.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 9,75 | 1,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,54 |

| SERVIÇO | 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 | M3 | 0,02930000 | 330,93 | 9,70 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40000000 | 17,83 | 7,05 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40000000 | 13,39 | 5,36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 22,11 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 23,65 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 4,68 |
| VALOR BDI (27,21%): | 6,44 |
| VALOR COM BDI: | 30,09 |

9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | M3 | 0,01130000 | 937,44 | 10,59 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20000000 | 17,83 | 3,53 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02500000 | 13,39 | 0,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 14,45 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 14,45 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 1,54 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,93 |
| VALOR COM BDI: | 18,38 |

9.5. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | M3 | 0,01130000 | 937,44 | 10,59 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20000000 | 17,83 | 3,53 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02500000 | 13,39 | 0,33 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEINFRA | 102 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202005 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |

| | |
|-------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO | 14,49 |
| VALOR | 14,86 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%) | 1,54 |
| VALOR BDI (27,21%) | 3,93 |
| VALOR COM BDI | 18,38 |

9.6. C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,21 | 132,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 132,10 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 43,86 | 53,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,40 | 194,40 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 6,72 | 134,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 382,13 |

| | |
|-------------------------|--------|
| VALOR | 514,23 |
| VALOR ENCARGOS (95,20%) | 60,77 |
| VALOR BDI (27,21%) | 139,92 |
| VALOR COM BDI | 654,15 |

9.7. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 26,57 | 28,70 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,51 | 3,13 |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,22000000 | 3,23 | 0,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,54 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68000000 | 20,08 | 13,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 13,39 | 4,82 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,07 |

| | |
|-------------------------|-------|
| VALOR | 50,61 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%) | 6,11 |
| VALOR BDI (27,21%) | 13,77 |
| VALOR COM BDI | 64,38 |

9.8. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 26,57 | 28,16 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,51 | 2,48 |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,42000000 | 3,23 | 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,00 |

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

| IMPACTO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---------|---|---|------------|--------|----------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| CUENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SINAPI | SEM-FRA | 202005 | 12/2018 | |
| | | SINAPI | 202005 | 84,13% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | 20,09 | 1,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 13,39 | 4,94 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 19,01 |
| VALOR: | | | | | | 51,01 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | | 6,44 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | | 13,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 64,89 |

9.9. 73886/001 - RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,15000000 | 6,89 | 1,03 |
| 0005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 10,21 | 0,08 |
| 00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 7,64 | 7,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,73 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 17,51 | 2,63 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 13,39 | 2,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,64 |
| VALOR: | | | | | 13,37 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 1,50 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 3,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,01 |

10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,41 | 0,21 |
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,43500000 | 9,77 | 4,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,46 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 357,39 | 15,40 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33000000 | 17,63 | 5,82 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16500000 | 13,39 | 2,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,43 |
| VALOR: | | | | | 27,89 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 3,70 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 7,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 35,48 |

10.1.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,41 | 0,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|------------------------|-------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | SEINFRA | 02:1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SINAPI | 302002 COM DESONERAÇÃO | 04/13 | | 15/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



10.1.5. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | 13,21 | 8,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,98 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 17,61 | 2,11 |
| 18622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 118,13 | 129,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 132,05 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 149,03 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 7,82 |
| VALOR BDI (27,21%): | 40,55 |
| VALOR COM BDI: | 189,58 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 17,83 | 28,53 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 13,21 | 16,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 43,86 | 0,80 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,95 | 2,59 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,40 | 1,12 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,60 | 42,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,97 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 92,01 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 20,72 |
| VALOR BDI (27,21%): | 25,04 |
| VALOR COM BDI: | 117,05 |

10.1.7. 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 61,06 | 61,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,82 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | 426,82 | 8,54 |
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 17,63 | 10,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 13,39 | 4,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 23,14 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEINFRA | 02: 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF: |
| | | SINAPI | 202905 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,80500000 | 66,80 | 53,68 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 273,06000000 | 0,41 | 112,46 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57900000 | 55,53 | 32,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 199,48 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,33000000 | 13,39 | 31,20 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47000000 | 15,08 | 22,17 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76000000 | 1,20 | 0,91 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71000000 | 0,21 | 0,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 54,43 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 253,91 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 16,92 |
| VALOR BDI (27,21%): | 69,09 |
| VALOR COM BDI: | 323,00 |

10.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 66,80 | 0,48 |
| 00034482 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA g E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03000000 | 218,09 | 6,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,02 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 15,95 | 1,39 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22100000 | 17,63 | 3,90 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44200000 | 13,39 | 5,92 |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 349,83 | 0,70 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 11,46 | 0,16 |
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,07200000 | 3,61 | 0,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,33 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 19,35 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 3,64 |
| VALOR BDI (27,21%): | 6,27 |
| VALOR COM BDI: | 24,62 |

10.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 26,42 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 66,01 | 75,91 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA-PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SINAPI | 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | SINAPI | 202015 COM DESONERAÇÃO 14,13% |
| | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | |



| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | |
| VALOR: | 1202,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 12,15 |
| VALOR BDI (27,21%): | 27,84 |
| VALOR COM BDI: | 130,17 |

10.2.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CÔR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 68,80 | 3,91 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00650000 | 53,01 | 0,34 |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 5 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HÓLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), CÔR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,04870000 | 24,17 | 25,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,60 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | 17,55 | 6,96 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39750000 | 13,39 | 5,32 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 5,55 | 0,02 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19470000 | 0,39 | 0,08 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04830000 | 12,58 | 0,61 |
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15040000 | 0,58 | 0,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,10 |
| VALOR: | | | | | 42,70 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 3,96 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 11,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 54,32 |

11.1. 98132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (CÔR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,30 | 0,03 |
| 00004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAÕ:MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | GL | 0,24400000 | 13,78 | 3,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,39 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | 18,59 | 6,21 |
| 86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | 13,39 | 1,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,32 |
| VALOR: | | | | | 10,71 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 2,31 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 2,91 |

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|------------------------|--------|---------|------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEMPLA: | 026-1 COM DESONERAÇÃO | 35,20 | 12/2019 | |
| | | SINAPI: | 202005 COM DESONERAÇÃO | 47,96% | 09/2020 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

VALOR COM BDI: 13,62



11.2. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003757 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,30 | 0,03 |
| 00004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | GL | 0,24400000 | 13,78 | 3,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,39 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | 18,59 | 6,21 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | 13,39 | 1,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 7,32 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,71 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 2,31 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,91 |
| VALOR COM BDI: | 13,62 |

11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 20,78 | 6,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,86 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 18,59 | 3,48 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 13,39 | 0,92 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4,40 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 11,26 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 1,38 |
| VALOR BDI (27,21%): | 3,06 |
| VALOR COM BDI: | 14,32 |

11.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007345 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,33000000 | 17,97 | 5,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,93 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 18,59 | 3,16 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 13,39 | 0,83 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,99 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 9,92 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 1,26 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | 12,62 |

11.5. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|----------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 47,50% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | SENPA: | 028 - I COM DESONERAÇÃO | COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 6729/2020 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SINAPI: | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | Pág. 1 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,40000000 | 0,30 | 0,12 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,04000000 | 13,40 | 0,54 |
| 00006086 | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | GL | 0,05600000 | 34,00 | 1,90 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,16000000 | 19,88 | 3,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,74 | |

| SERVICO | FORNTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 16,59 | 7,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 13,39 | 4,69 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 12,13 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 17,87 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 3,80 |
| VALOR BDI (27.21%): | 4,86 |
| VALOR COM BDI: | 22,73 |

11.6. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 13,40 | 0,17 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 16,07 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,47 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 16,59 | 12,80 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 12,80 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 15,07 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 4,02 |
| VALOR BDI (27.21%): | 4,10 |
| VALOR COM BDI: | 19,17 |

11.7. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,40000000 | 0,30 | 0,12 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,04000000 | 13,40 | 0,54 |
| 00006086 | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | GL | 0,05600000 | 34,00 | 1,90 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,16000000 | 19,88 | 3,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,74 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 16,59 | 7,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 13,39 | 4,69 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 12,13 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 17,87 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 3,80 |
| VALOR BDI (27.21%): | 4,86 |
| VALOR COM BDI: | 22,73 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA-PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, S/N DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | 02E 1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | 202005 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | REF. |



| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 17,87 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | 3,80 |
| VALOR BDI (27.21%): | 4,86 |
| VALOR COM BDI: | 22,73 |

12.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 1,79 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | LIN | 0,03200000 | 1,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,94 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 13,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 17,26 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,98 |
| VALOR: | | | | | 4,92 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | | | | | 0,96 |
| VALOR BDI (27.21%): | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,26 |

12.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,44 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 13,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 17,26 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,60 |
| VALOR: | | | | | 2,94 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | | | | | 0,17 |
| VALOR BDI (27.21%): | | | | | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,74 |

12.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 5,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,46 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 13,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 17,26 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,62 |
| VALOR: | | | | | 6,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.13%): | | | | | 0,20 |

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARÃ DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SEMPRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | 202005 COM DESONERAÇÃO | 84,13% 47,86% 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (27,21%): | 1,65 |
| VALOR COM BDI: | 7,73 |

12.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1.08100000 | 8,60 | 9,12 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.01000000 | 1,13 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,13 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.02900000 | 13,46 | 0,39 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.02900000 | 17,26 | 0,50 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,89 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,02 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,29 |
| VALOR BDI (27,21%): | 2,73 |
| VALOR COM BDI: | 12,75 |

12.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1.06100000 | 14,51 | 15,40 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.01100000 | 1,13 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,41 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.03400000 | 13,46 | 0,46 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.03400000 | 17,26 | 0,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,05 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 16,46 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,36 |
| VALOR BDI (27,21%): | 4,48 |
| VALOR COM BDI: | 20,94 |

12.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00009871 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1.05100000 | 24,30 | 25,78 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.01400000 | 1,13 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,80 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.04200000 | 13,46 | 0,57 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.04200000 | 17,26 | 0,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,29 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 27,09 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,42 |

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--------|------------|---------|------------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: | 04/09/2020 | BDI: | 27,21% | | | | | | |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 202005 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 95,20% | MES: | - | REF: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 202005 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 94,13% | MES: | 47,98% | REF: | 06/2020 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27,21%): | 7,37 |
| VALOR COM BDI: | 34,46 |

12.7. 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 |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000065 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 32,00 | 0,22 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 27,80 | 0,22 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,13 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,04 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,10000000 | 13,46 | 1,35 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,10000000 | 17,26 | 1,73 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,08 |
| VALOR: | | | | | 4,12 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 1,02 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 1,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,24 |

12.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000112 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,73 | 2,73 |
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01800000 | 32,00 | 0,58 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 27,80 | 0,61 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,13 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,95 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,07200000 | 13,46 | 0,97 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,07200000 | 17,26 | 1,24 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,21 |
| VALOR: | | | | | 6,16 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | | | | | 0,72 |
| VALOR BDI (27,21%): | | | | | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,84 |

12.9. 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 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 32,00 | 0,22 |
| 00003529 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 27,80 | 0,22 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,13 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,95 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | DATA: 04/09/2020 | BDI: 27,21% |
| LOCAL: | RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARIJ, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ | SENAPRA | 028 - COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202005 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 13,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 17,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,81 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,56 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 1,52 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | 7,07 |

12.10. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 32,00 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,35 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 27,80 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,98 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 13,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 17,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,29 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,28 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 1,09 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,44 |
| VALOR COM BDI: | 6,72 |

11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01200000 | 32,00 |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,21 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 27,80 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 1,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,06 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 13,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 17,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,74 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (84,13%): | 0,91 |
| VALOR BDI (27,21%): | 1,83 |
| VALOR COM BDI: | 8,57 |