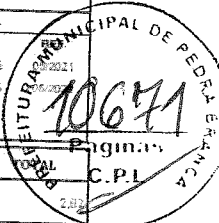




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP |

| | | | |
|---------------|-------------------------|-------------|------------|
| DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,88% |
| VERSÃO | | HORA | MES |
| SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,86% | 47,76% |
| SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 33,86% | 47,48% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00240 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | 16,71 | 2,88 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | 19,99 | 3,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,27 |
| VALOR: | | | | | | 12,68 |

| 06004 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,00 | 4,00 |
| 00009146 | PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,56 | 0,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15030000 | 19,99 | 3,04 |
| 00416 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04010000 | 16,27 | 0,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,82 |
| VALOR: | | | | | | 7,91 |

| 09527 - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN) | | | | | | |
|--|---|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09527 | RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO | Composições | UN | 1,00000000 | 104.706,85 | 104.706,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 104.706,85 |
| VALOR: | | | | | | 104.706,85 |

| 09578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 7500 GR | SINAPI | UN | 0,00500000 | 51,03 | 0,25 |
| 00000003 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02300000 | 1,77 | 0,04 |
| 00020003 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00020000 | 57,01 | 0,12 |
| 00009041 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREGHAI (NBR 5690) | SINAPI | M | 1,04000000 | 36,43 | 39,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00240 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 16,71 | 1,79 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 19,99 | 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,98 |
| VALOR: | | | | | | 44,70 |

| 09580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 7500 GR | SINAPI | UN | 0,00620000 | 51,03 | 0,31 |
| 00000003 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | 1,77 | 0,06 |
| 00020003 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01070000 | 57,01 | 0,56 |
| 00009049 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREGHAI (NBR 5690) | SINAPI | M | 1,04000000 | 79,11 | 91,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 92,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00240 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 16,71 | 2,99 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 19,99 | 3,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,52 |
| VALOR: | | | | | | 88,70 |

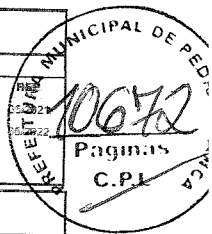
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D -



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERÃO | BDI: 25,68% |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PE | SINAPI | HORA |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 908/2022-CP | SINAPI | MES |
| | | Composição | PROPOSTA |



90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000406 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 20,40 | 3,40 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01870000 | 21,05 | 0,35 |
| 00030043 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 114,52 | 120,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 123,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 80246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 14,25 | 1,61 |
| 80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11920000 | 16,27 | 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,46 |
| VALOR: | | | | | 127,45 |

90704 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000406 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 115,06 | 19,10 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 21,05 | 0,43 |
| 00030045 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 263,99 | 277,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 296,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 80246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 14,25 | 2,00 |
| 80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 16,27 | 2,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,30 |
| VALOR: | | | | | 301,09 |

90706 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5079 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01960000 | 48,66 | 0,95 |
| 5078 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03160000 | 136,14 | 4,30 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 5,25 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000310 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | 117,04 | 19,51 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | 21,05 | 0,53 |
| 00030047 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | 424,92 | 450,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 473,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 80246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | 14,25 | 1,38 |
| 80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | 16,27 | 1,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,97 |
| VALOR: | | | | | 481,76 |

09585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000401 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 2688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,86 | 3,86 |
| 00020131 JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO QU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,56 | 24,56 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP |

| | | | |
|------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 26,88% |
| FONTE | VERBA | HORA | MES |
| SEINFRA | 927,1 COM DESONERAÇÃO | 51,66% | 47,75% |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 51,66% | 47,75% |
| Composição | PRÓPRIA | 5,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|-------------|-------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,046000000 | 21,05 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 80248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,100000000 | 16,31 | 1,63 |
| 80267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,100000000 | 19,98 | 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,62 | |
| VALOR: | | | | | 33,00 | |

89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,500000000 | 15,67 | 15,67 |
| 00020152 | JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,000000000 | 95,47 | 95,47 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,070000000 | 21,05 | 1,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 102,61 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 80248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170000000 | 16,31 | 2,77 |
| 80267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170000000 | 19,98 | 3,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,16 | |
| VALOR: | | | | | 108,77 | |

89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5600) | SINAPI | UN | 1,000000000 | 3,86 | 3,86 |
| 00020157 | JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,000000000 | 33,13 | 33,13 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,046000000 | 21,05 | 0,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,95 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 80248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,100000000 | 16,31 | 1,63 |
| 80267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,100000000 | 19,98 | 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,62 | |
| VALOR: | | | | | 41,57 | |

89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 (UN)

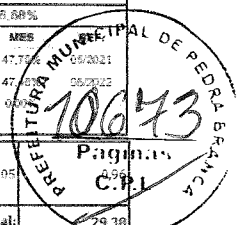
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,500000000 | 15,67 | 15,67 |
| 00020158 | JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,000000000 | 110,10 | 110,10 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,070000000 | 21,05 | 1,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 127,24 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 80248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170000000 | 16,31 | 2,77 |
| 80267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170000000 | 19,98 | 3,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,16 | |
| VALOR: | | | | | 133,40 | |

89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 (UN)

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇOUGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDES FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13789-D

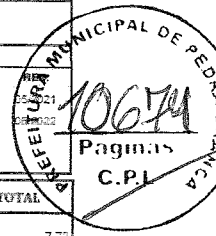




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP |

| | | | |
|-------------|------------------------|--------|--------|
| DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 26,68% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SINAPI | 027.1 COM DEONERAÇÃO | 33,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2022/04 COM DEONERAÇÃO | 33,85% | 47,48% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000401 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,66 | 7,32 |
| 00020144 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 62,44 | 62,44 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 21,05 | 1,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 72,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 16,31 | 3,01 |
| 80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 19,98 | 3,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,70 |
| VALOR: | | | | | 78,79 |

89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000401 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,66 | 3,66 |
| 00000400 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,67 | 15,67 |
| 00020145 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 165,50 | 165,50 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | 21,05 | 2,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 187,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 16,31 | 3,75 |
| 80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 19,98 | 4,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,34 |
| VALOR: | | | | | 196,11 |

89698 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000400 ANEL BORRACHA DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 15,67 | 31,34 |
| 00020146 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 186,63 | 186,63 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | 21,05 | 2,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 220,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 16,31 | 3,75 |
| 80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 19,98 | 4,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,34 |
| VALOR: | | | | | 229,25 |

89669 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000401 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,06 | 3,06 |
| 00020170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,45 | 15,45 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 21,05 | 0,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,31 | 1,14 |
| 80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 19,98 | 1,39 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

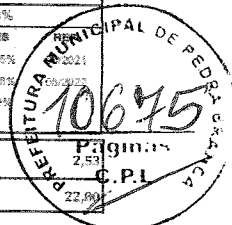
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP |

| | | | |
|--------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,68% |
| VERBAO: | | HORA: | |
| MESES: | | MESES: | |
| SEINFRA: | 927.11 COM DESONERAÇÃO | 53,85% | 47,75% |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 53,85% | 47,48% |
| Composições: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| VALOR: | 22,90 |

09693 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000401 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,70 | 7,40 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 21,95 | 1,99 |
| 00020179 TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 55,77 | 55,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,31 | 2,12 |
| 80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 19,90 | 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,71 |
| VALOR: | | | | | 70,13 |

09681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000300 ANEL BORRACHA DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,67 | 15,67 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07000000 | 21,95 | 1,47 |
| 00020047 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 53,48 | 53,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 70,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 16,71 | 1,79 |
| 80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 19,90 | 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,98 |
| VALOR: | | | | | 74,60 |

INS18 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS18 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM | Composições | UN | 1,00000000 | 167,43 | 167,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 167,43 |
| VALOR: | | | | | 167,43 |

INS19 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS19 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM | Composições | UN | 1,00000000 | 167,43 | 167,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 167,43 |
| VALOR: | | | | | 167,43 |

INS20 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS20 CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm | Composições | UN | 1,00000000 | 235,64 | 235,64 |
| TOTAL Material: | | | | | 235,64 |
| VALOR: | | | | | 235,64 |

99268 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 68 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,15050000 | 49,66 | 7,32 |

CONJASF CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FORTÃO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | | | BDI: | 26,60% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERSAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 81,66% | MEB: | 47,70% |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI: | 202204 COM DESONERAÇÃO | RES: | 05,00% | PROPRIA: | 0,00% |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|------|---|--------|-----|-------------|--------|-------|
| 5678 | RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CIP DORNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CHP | 0,073000000 | 136,14 | 10,66 |
|------|---|--------|-----|-------------|--------|-------|

TOTAL Equipamento Custo Horário: 17,38

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,000000000 | 145,09 | 145,09 |
| 00043423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN | 1,000000000 | 69,13 | 69,13 |
| 00007158 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,780200000 | 0,58 | 6,83 |

TOTAL Material: 220,95

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 08309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,524500000 | 20,38 | 10,79 |
| 08116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,412100000 | 16,37 | 6,74 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,53

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 08028 | ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,029000000 | 431,75 | 12,52 |
| 97708 | PEÇA CÍRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 01/2019_P | SINAPI | M3 | 0,021100000 | 4622,06 | 100,16 |
| 101023 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 06/2010 | SINAPI | M3 | 0,253000000 | 206,41 | 52,32 |

TOTAL Serviço: 167,00
VALOR: 422,86

C1436 - GRELHA DE FERRO F/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,610000000 | 73,9728 | 0,7297 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,000000000 | 1,0899 | 1,0899 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,800000000 | 0,5544 | 2,1067 |
| 11225 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,050000000 | 97,6338 | 102,3155 |

TOTAL Material: 106,4509

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12291 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,500000000 | 20,5623 | 30,8490 |
| 12343 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,500000000 | 15,3945 | 23,0918 |

TOTAL Mão de Obra: 53,9250
VALOR: 160,38

09711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00008083 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,100000000 | 1,77 | 0,17 |
| 00008005 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5690) | SINAPI | M | 1,050000000 | 5,61 | 5,89 |

TOTAL Material: 6,06

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 08248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,390000000 | 16,21 | 4,09 |
| 08167 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,300000000 | 19,98 | 5,99 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,08
VALOR: 16,94

09712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR | SINAPI | UN | 0,010000000 | 51,93 | 0,52 |
| 00038083 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,127000000 | 1,77 | 0,22 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,016300000 | 57,81 | 0,94 |
| 00008008 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5690) | SINAPI | M | 1,050000000 | 9,56 | 10,03 |

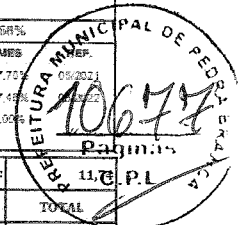
CONJASP CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 26,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 31,86% | 47,70% |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 068/2022-CP | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 30,66% | 47,49% |
| | | Composição | PROPOSTA | 5,00% | 0,00% |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | 11,0 P.L |
|---|--|--------|-------------|-----------------|--------------|----------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 09246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 16,31 | 6,19 |
| 09267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 19,90 | 7,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,78 | |
| VALOR: | | | | | 25,52 | |

| 09511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,02030000 | 51,03 | 1,09 |
| 00000383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,10050000 | 1,77 | 0,19 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04550000 | 57,81 | 2,63 |
| 00009939 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 21,93 | 11,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,11 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 09246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | 16,31 | 5,30 |
| 09267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | 19,90 | 6,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,79 | |
| VALOR: | | | | | 38,90 | |

| 09714 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,03030000 | 51,03 | 1,55 |
| 00000383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,24700000 | 1,77 | 0,43 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05930000 | 57,81 | 3,42 |
| 00009936 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 15,57 | 16,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,04 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 09246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 16,31 | 12,06 |
| 09267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 19,90 | 14,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 26,84 | |
| VALOR: | | | | | 48,88 | |

| 09949 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,01720000 | 51,03 | 0,87 |
| 00000383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,12400000 | 1,77 | 0,22 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02010000 | 57,81 | 1,16 |
| 00020065 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 39,83 | 41,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,53 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 09246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 16,31 | 6,03 |
| 09267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 19,90 | 7,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,42 | |
| VALOR: | | | | | 57,95 | |

| 09726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,00290000 | 51,03 | 0,15 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

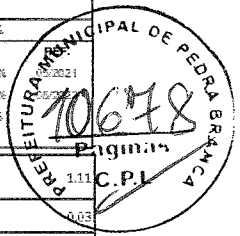
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP |

| | | | |
|-------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,68% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MESES |
| SEINFRA | 027.1 COM DECOMORAÇÃO | 33,86% | 47,70% |
| SINAPI | 2022/01 COM DECOMORAÇÃO | 53,86% | 47,48% |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------------|
| 00004516 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,11 | 1,11 |
| 00004393 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,77 | 0,03 |
| 00020893 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 57,81 | 0,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,50 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| BR248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,31 | 1,63 |
| BR267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 19,98 | 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,62 |
| VALOR: | | | | | | 6,12 |

B9732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00009295 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,17 | 2,17 |
| 00004518 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,33 | 3,33 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 21,05 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,92 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| BR248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,31 | 2,12 |
| BR267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 19,98 | 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,71 |
| VALOR: | | | | | | 10,63 |

B9739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00009297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| 00004519 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,90 | 7,90 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 21,05 | 0,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,73 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| BR248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 16,31 | 3,09 |
| BR267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 19,98 | 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,88 |
| VALOR: | | | | | | 18,61 |


B9746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

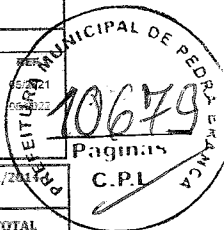
| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00009301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,86 | 3,86 |
| 00004520 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,79 | 8,79 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 21,05 | 0,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,49 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| BR248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,31 | 4,07 |
| BR267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 19,98 | 4,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,06 |
| VALOR: | | | | | | 22,55 |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|------------------|-------------------------|----------------------|
|  CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: MES: SEM: |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 31,65% 47,75% 16,60% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 33,55% 47,46% 18,99% |
| | | | Composições: | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | |
|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,009900000 | 51,03 | 0,50 |
| 00003517 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 2,09 | 2,09 |
| 00038783 | SINAPI | UN | 0,021000000 | 1,77 | 0,37 |
| 00026083 | SINAPI | UN | 0,015000000 | 57,01 | 0,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| SINAPI | H | 0,100000000 | 16,21 | 1,62 | |
| SINAPI | H | 0,100000000 | 13,96 | 1,39 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,62 |
| VALOR: | | | | | 8,90 |


| 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | |
|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000296 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 2,17 | 2,17 |
| 00003526 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 2,07 | 2,07 |
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,020000000 | 21,05 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| SINAPI | H | 0,130000000 | 14,31 | 1,12 | |
| SINAPI | H | 0,130000000 | 13,96 | 1,59 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,71 |
| VALOR: | | | | | 9,97 |

| 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | |
|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 3,86 | 3,86 |
| 00003529 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 8,83 | 8,83 |
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,046000000 | 21,05 | 0,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| SINAPI | H | 0,250000000 | 16,31 | 4,07 | |
| SINAPI | H | 0,250000000 | 19,99 | 4,99 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,06 |
| VALOR: | | | | | 22,73 |

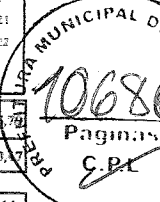
| 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN) | | | | | |
|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301 | SINAPI | UN | 2,000000000 | 3,86 | 7,72 |
| 00003679 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 21,05 | 21,05 |
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,092000000 | 21,05 | 1,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| SINAPI | H | 0,160000000 | 16,31 | 2,60 | |
| SINAPI | H | 0,160000000 | 19,99 | 3,19 | |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA. | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,95% | 47,70% | 05/0021 |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 33,95% | 47,48% | 05/0022 |
| | | | Composição | PROFISA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,79 |
| VALOR: | 38,47 |



 10688
 Página:
 9 de 9

89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,17 | 4,34 |
| 00003662 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,42 | 9,42 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 21,05 | 0,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 89246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,71 | 2,77 |
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 19,98 | 3,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,16 |
| VALOR: | | | | | 20,76 |

89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,20 | 6,40 |
| 00003658 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,65 | 17,65 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06000000 | 21,05 | 1,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 89246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,71 | 4,07 |
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 19,98 | 4,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,06 |
| VALOR: | | | | | 34,37 |

89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

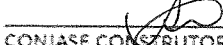
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR | SINAPI | UN | 0,00200000 | 51,03 | 0,50 |
| 00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,58 | 4,58 |
| 00030303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,27 | 0,63 |
| 00020082 SOLDAGEM PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 57,51 | 0,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,97 |

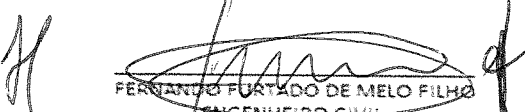
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,71 | 1,67 |
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 19,98 | 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,62 |
| VALOR: | | | | | 9,59 |

89587 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,86 | 3,86 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 21,05 | 0,96 |
| 00020046 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIPITADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,57 | 18,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
 ANA MARTA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

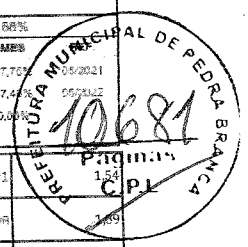


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP |

DATA : 12/01/2023 BDI : 25,68%

| | | | |
|------------|------------------------|--------|-------|
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DEGRERAÇÃO | 83,85% | 47,70 |
| SINAPI | 2022/04 COM DEGRERAÇÃO | 83,85% | 47,44 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00 |



| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 09242 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,31 | 1,14 |
| 09267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 19,98 | 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,43 |
| VALOR: | | | | | | 27,82 |

09549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000290 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,48 | 3,48 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,08000000 | 21,05 | 6,67 |
| 00020045 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRELIMIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,04 | 6,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 09242 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,31 | 1,14 |
| 09267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 19,98 | 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,53 |
| VALOR: | | | | | 14,68 |

09707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 51,03 | 0,75 |
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5690) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,17 | 2,17 |
| 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,19 | 22,19 |
| 00080884 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,06400000 | 1,77 | 0,11 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07000000 | 21,05 | 0,42 |
| 00020093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS | SINAPI | UN | 0,02250000 | 57,81 | 1,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 09242 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,31 | 4,07 |
| 09267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 19,98 | 4,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,06 |
| VALOR: | | | | | 36,00 |


09462 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014 (UN)

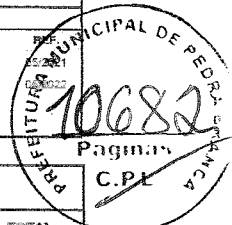
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 51,03 | 0,75 |
| 00020045 ANEL BORRACHA DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,06 | 2,06 |
| 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,19 | 22,19 |
| 00080883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,07650000 | 1,77 | 0,66 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07000000 | 21,05 | 0,42 |
| 00020093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS | SINAPI | UN | 0,02250000 | 57,81 | 1,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 09242 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500000 | 16,31 | 2,20 |
| 09267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500000 | 19,98 | 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,89 |
| VALOR: | | | | | 32,47 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|--|------------|-------------------------|
|  CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA. | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | | DATA: | 12/01/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | | BDI: | 26,88% |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | FONTE | VERBA |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | SEINFRA | 26/2014 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | Composição | PROFISA |
| | | | | HORA | MES |
| | | | | 03,86% | 47,76% |
| | | | | 03,86% | 47,48% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |



09491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000122 | ADRSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR | SINAPI | UN | 0,01400000 | 51,03 | 0,75 |
| 00000290 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,40 | 3,40 |
| 00011714 | CADXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 63,39 | 63,39 |
| 00030301 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03650000 | 1,77 | 0,06 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR. (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 21,05 | 0,63 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 57,81 | 1,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,81 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 08246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | 16,71 | 3,42 |
| 08247 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | 19,70 | 4,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,61 | |
| VALOR: | | | | | 77,42 | |

00609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10100 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,50200000 | 0,1972 | 21,1632 |
| 10103 | ARAME BICOZIDO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,435 | 0,4170 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 66,0250 | 10,7588 |
| 10200 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 75,4291 | 5,8060 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,0090 | 0,2243 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 30,0267 | 6,0053 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,80000000 | 0,0544 | 23,2343 |
| 11916 | TAMPA DE 1" DE BA. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,0099 | 0,2647 |
| 12002 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,5742 | 61,0411 |
| TOTAL Material: | | | | | 157,3495 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,6013 | 3,7360 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,10500000 | 16,6013 | 18,0780 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,5612 | 4,6248 |
| 10490 | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,10500000 | 20,5613 | 24,7626 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 20,5613 | 85,0976 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,10400000 | 15,3945 | 126,1057 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 263,5991 | |
| VALOR: | | | | | 420,95 | |

97974 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 5079 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,15050000 | 48,66 | 7,32 |
| 5078 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07190000 | 156,14 | 10,96 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 17,38 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 145,39 | 145,39 |
| 00043413 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 60,13 | 60,13 |
| 00007158 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,70020000 | 0,58 | 6,82 |

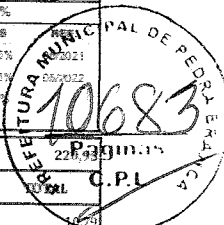
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | BDI: | 26,68% |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | VERSIÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | HORA: | 33,65% |
| | | MES: | 47,48% |
| | | COMPOSIÇÃO: | PROFITBA 0,00% 0,00% |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | TOTAL Material: | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88109 | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32450000 | 20,58 | 14,75 |
| 88116 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41210000 | 16,27 | 6,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,59 | |

| Serviço | | | | | TOTAL Serviço: | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01900000 | 584,40 | 16,34 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M² AF_01/2018_P | SINAPI | M3 | 0,61210000 | 4.622,96 | 192,16 |
| 101023 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,25750000 | 206,41 | 52,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 171,42 | |
| VALOR: | | | | | 427,28 | |

| 99087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 5679 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 60 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,49760000 | 40,66 | 19,93 |
| 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 60 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,20500000 | 136,14 | 27,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 47,05 | |


| Material | | | | | | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00025967 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 45 MPa (NBR 6136) | SINAPI | UN | 580,94300000 | 5,79 | 1.445,72 |
| 00090660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 69,70000000 | 2,35 | 162,85 |
| 00061692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01570000 | 7,14 | 0,23 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM FIBRAS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA | SINAPI | M | 0,77760000 | 11,24 | 8,78 |
| 00005069 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 17 X 27 (3 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08190000 | 17,02 | 1,46 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM FIBRAS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA | SINAPI | M | 0,32400000 | 9,43 | 9,63 |
| 00006133 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 26* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA | SINAPI | M | 2,09800000 | 10,15 | 52,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.673,28 | |

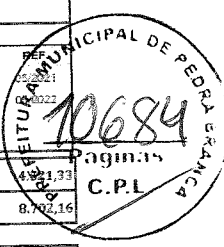
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88109 | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 73,87330000 | 20,58 | 1.514,12 |
| 88116 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 57,80920000 | 16,27 | 946,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2.460,50 | |

| Serviço | | | | | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 86028 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 1,64640000 | 421,75 | 719,83 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 6,29490000 | 972,83 | 116,34 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021 | SINAPI | KG | 0,14440000 | 11,26 | 91,70 |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ENFIBRICAÇÃO TÊRREA DE SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | SINAPI | KG | 52,14640000 | 17,45 | 927,43 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021 | SINAPI | KG | 5,91320000 | 11,66 | 69,06 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,00210000 | 365,61 | 732,02 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,26900000 | 760,82 | 154,44 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,17930000 | 789,61 | 141,39 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M² AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 6,70000000 | 2.036,20 | 1.425,34 |
| 101024 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 6,93100000 | 170,34 | 159,58 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 25,88% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERBA | HORA | MES |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 027.11 COM DESONERAÇÃO | 13,85% | 47,76% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI | 2022/14 COM DESONERAÇÃO | 33,82% | 47,66% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 4.221,33 |
| VALOR: | 8.702,16 |

99065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,80 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (10%)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,70000000 | 48,66 | 83,05 |
| 5670 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,83700000 | 136,14 | 114,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 197,08 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043440 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFORADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 6,00000000 | 794,21 | 4.769,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4.769,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00109 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03130000 | 20,58 | 41,70 |
| 00116 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,59600000 | 16,37 | 26,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 67,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,03210000 | 504,40 | 16,30 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,54600000 | 1.893,88 | 1.037,04 |
| 97735 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018.P | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 4.622,96 | 71,19 |
| 101024 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020 | SINAPI | M3 | 0,79420000 | 170,34 | 125,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.257,34 |
| VALOR: | | | | | | 6.291,80 |

99090 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (10%)


| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,41130000 | 48,66 | 68,67 |
| 5670 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,69250000 | 136,14 | 94,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 162,94 |

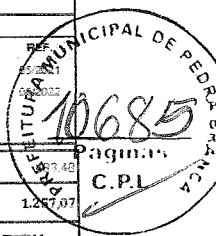
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 150,99300000 | 3,79 | 572,26 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 100,89000000 | 2,35 | 236,88 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02630000 | 7,14 | 0,19 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4/0 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 2,02290000 | 102,62 | 209,94 |
| 00004401 | PONTALEIR *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,57720000 | 11,24 | 6,49 |
| 00005069 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARRELA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00000000 | 17,83 | 1,08 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,00640000 | 3,93 | 2,60 |
| 00006193 | TARPA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,15280000 | 18,15 | 39,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.158,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00109 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 57,38970000 | 20,58 | 778,59 |

CONJASF CONSTRUTORA DE AQUÍDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|---------------------------|--------------------|
|  CONSTRUTORA DE AQUIDAGENS LTDA. | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO | 51,85% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI | 2022/64 COM DESEMBOLSAÇÃO | 47,48% |
| | | | Composição | PRO/PRA | 5,00% |



| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|-------------|-------|-----------------|
| 08116 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 29,53480000 | 10,77 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1.257,07 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88625 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,62940000 | 431,75 | 337,66 |
| 87116 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,14650000 | 371,73 | 54,54 |
| 89990 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021 | SINAPI | KG | 11,84640000 | 11,26 | 133,39 |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | SINAPI | KG | 33,87720000 | 17,45 | 591,15 |
| 89994 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,24880000 | 11,66 | 46,04 |
| 94970 | CONCRETO PCC = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,27620000 | 365,61 | 466,59 |
| 89995 | GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,29570000 | 760,81 | 224,67 |
| 89993 | GRATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,11960000 | 788,61 | 94,31 |
| 97715 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,84750000 | 2.076,29 | 1.725,67 |
| 101024 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,56100000 | 170,24 | 95,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3.789,58 |
| VALOR: | | | | | | 6.368,17 |


| 09737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,95 | 6,95 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 21,05 | 0,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 16,31 | 3,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 19,98 | 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,88 |
| VALOR: | | | | | | 17,66 |


| 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,48 | 6,96 |
| 00020142 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,90 | 39,90 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06000000 | 21,05 | 1,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,12 |

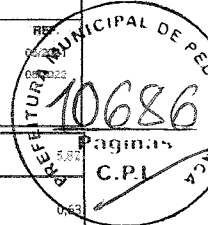
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 16,31 | 1,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 19,98 | 1,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,89 |
| VALOR: | | | | | | 51,01 |

| 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |


CONJAST CONSTRUTORA DE AQUIDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO PUROADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  CONJAST CONSULTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25,60% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,60% | 47,76% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,60% | 47,40% |
| | | | Composiçõe | PRÓPRIA | 5,00% | 0,90% |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--|-------------|
| 00008999 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | | 5,02 |
| 00028078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04000000 | | 21,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 081248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 16,71 | 2,32 |
| 081267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 19,08 | 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,71 |
| VALOR: | | | | | | 14,36 |

| C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,04100000 | 44,7084 | 1,8060 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 38,0278 | 1,5637 |
| 19096 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,0991 | 5,0991 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,2888 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,6023 | 1,4940 |
| 12120 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,1100 | 1,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3040 |
| VALOR: | | | | | | 11,59 |

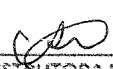
| C4823 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,07400000 | 44,7084 | 3,3201 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 38,0278 | 2,0190 |
| 19051 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3754 | 8,3754 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,9145 |

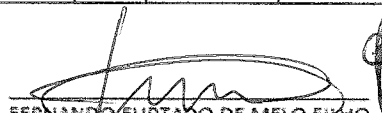
| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,6023 | 1,4940 |
| 12120 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,1100 | 1,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3040 |
| VALOR: | | | | | | 15,22 |


| 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00009501 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,26 | 3,26 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,48 | 3,48 |
| 00028078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 21,05 | 1,93 |
| 00028170 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 49,29 | 49,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | 58,36 |

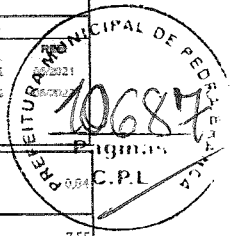
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 081248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 16,71 | 2,32 |
| 081267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 19,08 | 2,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,71 |
| VALOR: | | | | | | 63,27 |

| 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00009295 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,17 | 4,34 |


CONJAST CONSULTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|------------------|------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FORTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,86% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI: | 2022/4 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | | | Composição: | PROPRIA | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|-------------|--------------|------|
| 00020076 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,040000000 | 21,05 | 0,84 |
| 00007097 | TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000000000 | 7,55 | 7,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,73 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00240 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170000000 | 16,71 | 2,77 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170000000 | 19,99 | 3,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,16 | |
| VALOR: | | | | | 18,89 | |


| 09687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 (1UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000290 | ANEL TORÇÃO, DN 75 MM, TARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,000000000 | 5,48 | 6,96 |
| 00020076 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,040000000 | 21,05 | 1,26 |
| 00020177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,000000000 | 32,90 | 32,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,52 | |

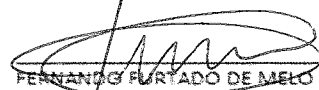
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00240 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,080000000 | 16,71 | 1,30 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,080000000 | 19,99 | 1,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,89 | |
| VALOR: | | | | | 43,41 | |

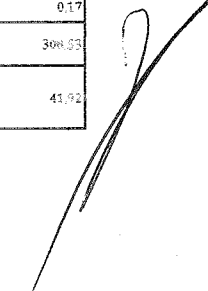
| 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016 (1UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,000000000 | 7,06 | 7,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,06 | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95400 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 268,07 | 268,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 268,07 | |
| VALOR: | | | | | 275,93 | |

| 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (1UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,019200000 | 17,19 | 6,33 |
| 00010229 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,000000000 | 315,81 | 315,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 316,14 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00240 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,024000000 | 16,71 | 15,08 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,024000000 | 19,99 | 18,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 33,55 | |
| VALOR: | | | | | 349,69 | |

| 100058 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (1UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,000000000 | 7,06 | 7,06 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,036500000 | 4,66 | 0,17 |
| 00010452 | MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,000000000 | 308,83 | 308,83 |
| 00004731 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRIELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-0 | SINAPI | UN | 2,000000000 | 20,96 | 41,92 |


CONJAST CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

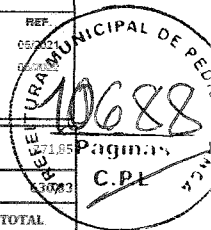

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-------------|------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FORTE: | VERSIÃO | MGRA: | MES |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA: | 927.1 COM DESIGNAÇÃO | 93,86% | 47,70% |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI: | 2022/04 COM DESIGNAÇÃO | 83,59% | 47,48% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 09021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 271,85 | 271,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 271,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,96 | 19,96 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | 16,27 | 5,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 25,35 |
| VALOR: | | | | | | 655,60 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86937 - CURA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86901 | CURA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 129,41 | 129,41 |
| 86943 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,16 | 11,16 |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,01 | 48,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 188,58 |
| VALOR: | | | | | | 188,58 |


| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86900 - CURA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001743 | CURA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 142,57 | 142,57 |
| 00004823 | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,12740000 | 46,71 | 13,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 157,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 20,19 | 9,63 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15080000 | 16,37 | 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,09 |
| VALOR: | | | | | | 169,55 |

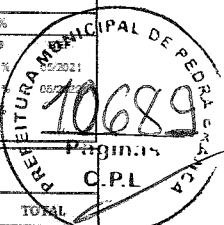
| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86952 - CURA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001747 | CURA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 157,85 | 157,85 |
| 00004823 | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,34600000 | 46,71 | 16,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 174,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 20,19 | 9,63 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15080000 | 16,37 | 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,09 |
| VALOR: | | | | | | 186,10 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010425 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 80,22 | 80,22 |
| 00004331 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 20,96 | 41,92 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | 90,59 | 2,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 124,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | 19,99 | 7,73 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | 16,37 | 3,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,81 |
| VALOR: | | | | | | 135,70 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO JUSTINO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-------------|------------------------|-------------|--------|
|  CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MED |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESENERAÇÃO | 83,82% | 47,70% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2023-CP | SINAPI: | 289254 COM DESENERAÇÃO | 53,55% | 47,48% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



INS21 - LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS21 LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE | Composições | UN | 1,00000000 | 368,46 | 368,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 368,46 |
| VALOR: | | | | | 368,46 |

86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUPELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 20,96 | 125,76 |
| 00037319 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,07020000 | 90,59 | 6,35 |
| 00029271 TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 30* L | SINAPI | UN | 1,00000000 | 462,27 | 462,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 594,38 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70090000 | 19,98 |
| 89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71116000 | 16,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 46,98 |
| VALOR: | | | | 641,36 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 4,66 | 0,15 |
| 00006148 SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO. 1 X 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,90 | 8,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,05 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | 19,98 |
| 89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | 16,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 2,11 |
| VALOR: | | | | 11,16 |

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001360 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 62,01 | 62,01 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02190000 | 4,66 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,10 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | 19,98 |
| 89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | 16,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 11,22 |
| VALOR: | | | | 73,32 |

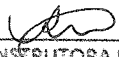
95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

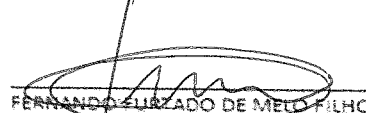
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,77 | 24,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,77 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 19,98 |
| 89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 16,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 7,94 |
| VALOR: | | | | 32,71 |

95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

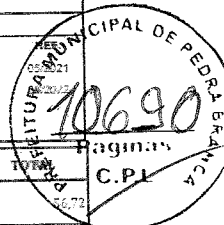

 FERNANDO CRUZADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP |

| | | | |
|-------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,68% |
| VERSÃO: | | HORA: | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 33,85% | 47,48% |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011708 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 56,72 | 56,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 19,98 | 6,31 |
| 08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 16,37 | 1,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,94 |
| VALOR: | | | | | 64,66 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) | | | | | |
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,4366 | 50,4366 |
| 11160 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,10000000 | 0,2772 | 0,2772 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,7138 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,6023 | 8,3011 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,1105 | 10,0552 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,3563 |
| VALOR: | | | | | 69,07 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN) | | | | | |
| 12134 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2500W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,3227 | 139,3227 |
| TOTAL Material: | | | | | 139,3227 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,6023 | 8,3011 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5623 | 10,2811 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,5822 |
| VALOR: | | | | | 157,90 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 06915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,66 | 0,99 |
| 00016791 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1107) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 108,36 | 108,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 109,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 19,98 | 1,91 |
| 08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03600000 | 16,37 | 0,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,50 |
| VALOR: | | | | | 111,85 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 06910 - TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,66 | 0,99 |
| 00011773 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 96,01 | 96,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 97,00 |

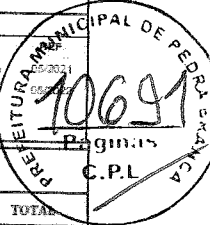
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11640000 | 19,98 | 2,32 |
| 08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 16,37 | 0,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,92 |
| VALOR: | | | | | 99,92 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP |

| | | | |
|--------------|-------------------------|-------|--------|
| DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,58% |
| VERSAO: | | HORA: | |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MEB: | 47,76% |
| SINAPI: | 2022/54 COM DESONERAÇÃO | | 47,46% |
| Composições: | PROFISIA | | 0,00% |



INS22 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.11/3.C, DECA OU SIMILAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS22 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.11/3.C, DECA OU SIMILAR | Composições | UN | 1,00000000 | 321,96 | 321,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 321,96 |
| VALOR: | | | | | 321,96 |

INS23 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS23 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA | Composições | UN | 1,00000000 | 189,41 | 189,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 189,41 |
| VALOR: | | | | | 189,41 |

INS24 - CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS24 CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE | Composições | UN | 1,00000000 | 32,90 | 32,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,90 |
| VALOR: | | | | | 32,90 |

100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 251,46 | 251,46 |
| 00004251 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 20,96 | 125,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 377,22 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 19,98 | 18,95 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 16,37 | 4,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 23,84 |
| VALOR: | | | | | 401,06 |

100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 235,83 | 235,83 |
| 00004251 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 20,96 | 125,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 361,59 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 19,98 | 18,95 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 16,37 | 4,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 23,84 |
| VALOR: | | | | | 385,43 |

100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036287 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 482,31 | 482,31 |
| 00004251 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 20,96 | 125,64 |
| TOTAL Material: | | | | | 607,95 |

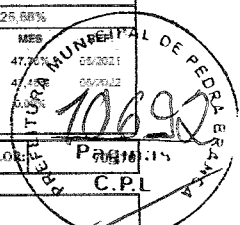
Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42240000 | 19,98 | 28,42 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44470000 | 16,37 | 7,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 35,75 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FLÁVIO DE MELO FERRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13739-D

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|--------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERSIÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,00% | 47,00 |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 03,00% | 47,00 | 05/2021 |
| | | Composições | FINCIPSA | 0,50% | 05/2022 |



VALOR: R\$ 1.288,39
Página: 11
C.P.L.

100975 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00030215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.688,93 | 1.688,93 |
| 06004321 PARAFUSO NIQUILADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-0 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 29,96 | 180,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.256,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | 19,98 | 25,26 |
| 08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | 16,37 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 31,79 |
| VALOR: | | | | | 1.288,39 |

INS25 - VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN=3/4 REF. LINHA PRESMATIC ANTIVANDALISMO DA DUCOL OU EQUIVALENTE (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS25 VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN=3/4 REF. LINHA PRESMATIC ANTIVANDALISMO DA DUCOL OU EQUIVALENTE | Composições | UN | 1,00000000 | 825,95 | 825,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 825,95 |
| VALOR: | | | | | 825,95 |

INS26 - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS26 ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR | Composições | UN | 1,00000000 | 92,78 | 92,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 92,78 |
| VALOR: | | | | | 92,78 |

INS27 - ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF.4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS27 ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF.4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR | Composições | UN | 1,00000000 | 102,61 | 102,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 102,61 |
| VALOR: | | | | | 102,61 |

06077 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 4,66 | 0,22 |
| 00017500 VALVULA DE ESCGAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 43,43 | 43,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 19,98 | 3,47 |
| 08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05400000 | 16,37 | 0,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,36 |
| VALOR: | | | | | 48,01 |

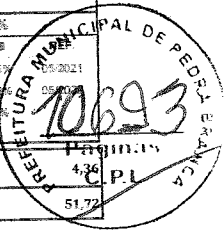
06078 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 4,66 | 0,22 |
| 00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,14 | 47,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 19,98 | 3,47 |
| 08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05400000 | 16,37 | 0,89 |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

[Handwritten Signature]
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D-

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|------------|-------------------------|-------------|--------|
|  CONJAST <small>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</small> | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERBAO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | CONTINUA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 81,65% | 47,75% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 53,56% | 47,45% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | |
|--|--------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | VALOR: | 51,72 |
|--|--------|-------|

| INS28 - SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1x2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN) | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|----------------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS28 | SIFÃO PARA MICTÓRIO DECA 1681, 1x2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR | Composições | UN | 1,00000000 | 177,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 177,41 |
| VALOR: | | | | | 177,41 |

| 86087 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011084 | ENGATE / RAIBIHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,65 |
| 00003146 | PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 19 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|------------|-------|------|
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 19,90 | 3,04 |
| 00416 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04010000 | 16,27 | 0,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,82 | |
| VALOR: | | | | | 38,56 | |

| 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007200 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO 11,50* KG/M (NBR 5560) | SINAPI | M | 1,03900000 | 31,52 | 31,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,74 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|------------|-------|------|
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00240 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 16,31 | 4,84 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 19,90 | 5,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,77 | |
| VALOR: | | | | | 43,51 | |

| 97549 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040380 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS DN 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,87 | 29,87 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013 DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,51200000 | 47,76 | 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,44 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|------------|-------|------|
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00240 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 16,31 | 4,79 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 19,90 | 5,07 |
| 00317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 21,29 | 6,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,91 | |
| VALOR: | | | | | 47,35 | |

| 97553 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013 DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,01800000 | 47,76 | 0,85 |
| 00040393 | TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS DN 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,39 | 44,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,24 | |

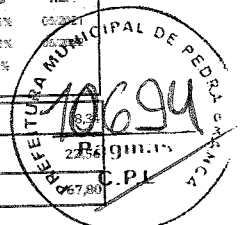
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|-------------|----------------|------------|-------|------|
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00240 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39200000 | 16,31 | 6,39 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39200000 | 19,90 | 7,83 |




CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS-FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FUATADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| CONJASF | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|------------|---|---|------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 28,88% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,85% | 47,74% |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SINAPI: | 2022/4 COM DESONERAÇÃO | 33,55% | 47,45% |
| | | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|--|-------|
| 08317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71200000 | 21,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 27,86 |
| | | | | VALOR: | 67,80 |

93074 - CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039079 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 006) SEM ANEL DE SOLDA BOLSA X BOLSA, 15 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,86 | 5,86 |
| 00038303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 6,04380000 | 1,27 | 0,08 |
| 00039097 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,00770000 | 60,89 | 0,04 |
| 00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 6,90290000 | 372,09 | 0,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 08248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14950000 | 16,71 | 2,48 |
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14950000 | 19,96 | 2,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,41 |
| VALOR: | | | | | 12,31 |

10029 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO CPL - REGULAGEM EXTREMA 3/4" NPT Fx 1/4" NPT F (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10029 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO CPL - REGULAGEM EXTREMA 3/4" NPT Fx 1/4" NPT F | Composições | UN | 1,00000000 | 754,50 | 754,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 754,50 |
| VALOR: | | | | | 754,50 |

10030 - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10030 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP | Composições | UN | 1,00000000 | 137,23 | 137,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 137,23 |
| VALOR: | | | | | 137,23 |

95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 17,19 | 0,18 |
| 00011745 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BOLA 3/4" (REF 1552-D) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,57 | 41,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 08248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 16,31 | 1,79 |
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 19,96 | 2,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,99 |
| VALOR: | | | | | 45,74 |


101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

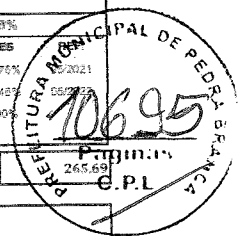
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004358 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 3 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, BANDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,90 | 1,80 |
| 00010892 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQ QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 247,50 | 247,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 249,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 08248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 16,31 | 7,46 |
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 19,96 | 9,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,59 |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 15739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-----------------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERSÃO | BDI: 25,68% | |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEMTRA: | HORA | MES | |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SINAPI: | 027.11 COM DESIGNAÇÃO | 03,85% | 47,76% |
| | | | 202204 COM DESIGNAÇÃO | 25,92% | 47,48% | |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



VALOR: 265.68

101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, PENTA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,80 | 1,60 |
| 00010009 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 742,50 | 742,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 744,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 08248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 16,21 | 7,46 |
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 19,98 | 9,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,59 |
| VALOR: | | | | | 760,69 |

INS31 - ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 2 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS31 ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 2 1/2" | Composições | UN | 1,00000000 | 372,35 | 372,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 372,35 |
| VALOR: | | | | | 372,35 |

94473 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSF, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 100,00 | 100,00 |
| 00002148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02700000 | 17,19 | 0,46 |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00100000 | 23,00 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 100,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 08140 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | 16,21 | 8,51 |
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | 19,98 | 10,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,93 |
| VALOR: | | | | | 119,56 |

97480 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


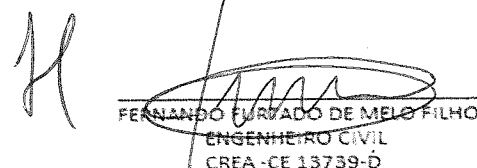
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040422 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS DN 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 288,87 | 288,87 |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,06700000 | 47,76 | 3,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 292,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 08248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38600000 | 16,21 | 9,55 |
| 08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38600000 | 19,98 | 11,70 |
| 08047 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38600000 | 21,28 | 12,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 33,72 |
| VALOR: | | | | | 325,78 |

92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001140 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02900000 | 17,19 | 0,51 |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 23,00 | 0,23 |
| 00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSF, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 59,30 | 59,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

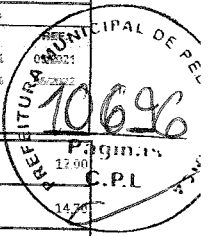
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERSAO: | BDI : 25,68% |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 03,00% 47,76% |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SINFRA: | 3022/04 COM DESONERAÇÃO 53,56% 47,46% |
| | | Composição: | PROPRIA 0,00% 0,00% |



| | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 16,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 14,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 26,70 |
| VALOR: | | | | | 96,74 |

92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00007701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", B = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5389) | SINAPI | M | 1,03900000 | 127,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 127,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 5,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 4,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,88 |
| VALOR: | | | | | 136,28 |

92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00003140 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04500000 | 0,77 |
| 00007207 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO) | SINAPI | L | 0,01100000 | 0,30 |
| 00006299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 130,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 139,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 23,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 29,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 53,38 |
| VALOR: | | | | | 193,34 |

92896 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00003140 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 0,51 |
| 00007207 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 0,22 |
| 00009889 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 185,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 186,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 17,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 14,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 26,70 |
| VALOR: | | | | | 213,18 |


99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

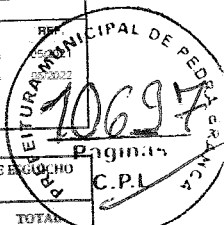
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 0,51 |
| 00010405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 450 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 403,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 404,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 7,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 9,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,49 |
| VALOR: | | | | | 420,90 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------|--------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 25,58% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FORTE: | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SINAPI | 302/2014 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,46% |
| | | | Composição | PROFIMA | 0,00% | 0,00% |



96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E BUCHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00010900 ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 64,14 | 64,14 |
| 00004150 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,75 | 3,00 |
| 00010503 CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, PINOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 225,64 | 225,64 |
| 00010971 CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,81 | 17,81 |
| 00037554 ENCHIMENTO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 219,73 | 219,73 |
| 00021050 MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TRICHO EM FIO DE POLIÉSTER E TIPO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÕES ENGATE RÁPIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 475,03 | 475,03 |
| 00010904 REGISTRO 06 VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 187,11 | 187,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.593,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00248 ARXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,05700000 | 16,31 | 49,53 |
| 00267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,03700000 | 19,09 | 60,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 110,20 |
| VALOR: | | | | | 1.703,96 |

101790 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS, 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00014112 TAMPÃO FOGO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE FOGO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 278,57 | 278,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 278,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90890000 | 20,58 | 29,76 |
| 00116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79270000 | 16,37 | 12,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 32,73 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00020 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,00410000 | 491,75 | 1,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,09 |
| VALOR: | | | | | 314,39 |

INS32 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS32 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" | Composições | UN | 1,00000000 | 404,54 | 404,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 404,54 |
| VALOR: | | | | | 404,54 |

INS33 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS33 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" | Composições | UN | 1,00000000 | 79,29 | 79,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 79,29 |
| VALOR: | | | | | 79,29 |

INS34 - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS34 REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" | Composições | UN | 1,00000000 | 674,48 | 674,48 |

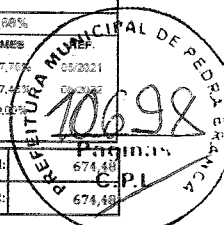
CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERBA: | MES: |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI 207.1 COM DEDUÇÃO | 83,66% 47,76% 05/2021 |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SINAPI 202/04 COM DEDUÇÃO | 83,66% 47,76% 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| | |
|--|------------------------|
| | TOTAL Material: |
| | 674,48 |
| | VALOR: |
| | 674,48 |

INS35 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS35 ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA | ComposiçDes | UN | 1,00000000 | 308,46 | 308,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 308,46 |
| VALOR: | | | | | 308,46 |

91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00901873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,05 | 4,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26300000 | 17,95 | 4,82 |
| 80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26300000 | 20,78 | 5,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,70 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 80629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 511,84 | 0,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,61 |
| VALOR: | | | | | 15,36 |

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00901872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,03 | 2,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 17,95 | 4,43 |
| 80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 20,78 | 5,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,34 |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 80629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 511,84 | 0,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,46 |
| VALOR: | | | | | 11,83 |


95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021128 SEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUSO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 13,24 | 14,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00240000 | 17,95 | 1,40 |
| 80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00240000 | 20,78 | 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,11 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,87 | 2,87 |
| 92702 LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33300000 | 6,44 | 2,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,01 |
| VALOR: | | | | | 22,12 |

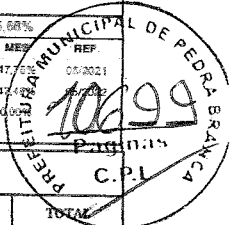

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MESES: |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,06% | 47,753 |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 03,06% | 42,753 |
| | | Composição: | PROPOSTA | 0,00% | 0,000 |



INS36 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| INS36 | Composições | UN | 1,00000000 | 1.379,11 | 1.379,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.379,11 |
| VALOR: | | | | | 1.379,11 |

INS37 - AÇIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCÊNDIO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS37 | Composições | UN | 1,00000000 | 92,27 | 92,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 92,27 |
| VALOR: | | | | | 92,27 |

INS38 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS38 | Composições | UN | 1,00000000 | 180,06 | 180,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 180,06 |
| VALOR: | | | | | 180,06 |

INS39 - CABO BLINDEDO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM3 SHIELD CAPA VERMELHA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS39 | Composições | M | 1,00000000 | 9,65 | 9,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,65 |
| VALOR: | | | | | 9,65 |

INS40 - CABO DE COBRE PP 2X1,5MM2, 450/750V (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS40 | Composições | M | 1,00000000 | 9,65 | 9,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,65 |
| VALOR: | | | | | 9,65 |

INS41 - BOTOEIRA ANTI PÂNICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS41 | Composições | UN | 1,00000000 | 254,02 | 254,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 254,02 |
| VALOR: | | | | | 254,02 |

97399 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 09930774 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,38 | 22,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,38 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 08247 | SINAPI | H | 0,07480000 | 17,05 | 1,27 |
| 08264 | SINAPI | H | 0,17950000 | 20,78 | 3,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,00 |
| VALOR: | | | | | 27,38 |

102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012015 | SINAPI | UN | 0,23000000 | 7,23 | 1,66 |
| 00007248 | SINAPI | L | 0,42700000 | 11,50 | 4,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,57 |

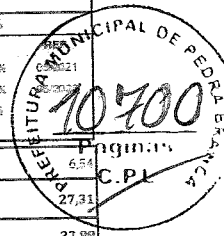
Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | SINAPI | H | 0,96000000 | 21,64 | 20,77 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO PORTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESIGERAÇÃO | 50,85% | 47,75% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 51,85% | 47,46% |
| | | | Composições | PROF/PIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|-------------|--|-------|
| 00116 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499000000 | 14,37 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | 37,89 |

| 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 0,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00099736 | BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SEÇÃO X ELEVADA 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 9,60 M3/H | SINAPI | UN | 1,000000000 | 2 312,20 | 2 312,20 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | |
| | | | | | | 2 312,20 |

| Material | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011207 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 24 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 4,000000000 | 0,75 | 3,00 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,000000000 | 0,37 | 1,48 |
| 00039996 | VERCALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (5,3 MM) | SINAPI | M | 0,200000000 | 4,50 | 0,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | | 6,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,533000000 | 17,05 | 16,79 |
| 00248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,277400000 | 16,71 | 37,14 |
| 00264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,633000000 | 26,79 | 15,15 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,277400000 | 19,90 | 45,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | 106,58 |
| | | | | | | 2 444,98 |

| 10S042 - PLACA DE SINALIZAÇÃO E PVC FOTO LUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 400CM2 (UN) | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10S042 | PLACA DE SINALIZAÇÃO E PVC FOTO LUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 400CM2 | Composições | UN | 1,000000000 | 43,81 | 43,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | | 43,81 |
| | | | | | VALOR: | 43,81 |

| 101803 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013492 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | UN | 1,000000000 | 566,71 | 566,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | | 566,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,533500000 | 17,05 | 9,09 |
| 00264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,533500000 | 20,79 | 11,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | | 20,17 |


| Serviço | | | | | | |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 07367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,013400000 | 541,64 | 7,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | |
| | | | | | | 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 594,13 |

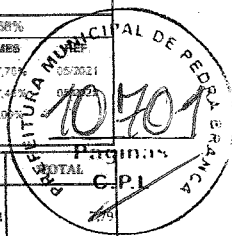
| 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012035 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A | SINAPI | UN | 1,000000000 | 595,55 | 595,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | | 595,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,534600000 | 17,05 | 9,11 |
| 00264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,534600000 | 20,79 | 11,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | | 20,21 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO ELIARDO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
|  CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA. | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERSIÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,80% | 47,70% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 33,80% | 47,70% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87307 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | 541,64 | 7,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,79 |
| VALOR: | | | | | 623,55 |

| 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.002,17 | 1.002,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.002,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89147 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03840000 | 17,05 | 10,88 |
| 89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03840000 | 29,76 | 13,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 24,14 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 87307 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | 541,64 | 10,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,23 |
| VALOR: | | | | | 1.036,54 |

| 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 524,51 | 524,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 524,51 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89147 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | 17,05 | 25,97 |
| 89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | 29,76 | 31,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 57,62 |
| VALOR: | | | | | 582,13 |


| 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09011920 BUCHA DE NYLON SEM ADA S6, COM PARAFUSO DE 4,10 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM BUSCA SOBEREIA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,19 | 0,76 |
| 09019908 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 95,78 | 95,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 96,54 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89147 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | 17,05 | 25,97 |
| 89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | 29,76 | 31,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 57,62 |
| VALOR: | | | | | 154,16 |

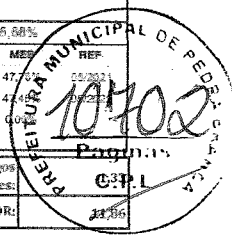
| 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09034653 DISJUNTOR TIPO DIN/RC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| 09001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,02 | 1,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89147 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 17,05 | 0,60 |
| 89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 29,76 | 0,72 |


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| | | | | | | |
|--|--|--|-------------|-----------------------|---------|--------|
|  CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 33,85% |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA | MES: | 47,75% |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | | | REF: | 02/2023 | |



| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 631,1 |
| VALOR: | 33,86 |

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| 00901570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUR0 E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,02 | 1,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | 17,95 | 0,85 |
| 86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | 20,78 | 0,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,79 |
| VALOR: | | | | | 12,32 |

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| 00901571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUR0 E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 17,95 | 1,13 |
| 86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 20,79 | 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,50 |
| VALOR: | | | | | 13,35 |

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| 00901571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUR0 E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 17,95 | 1,13 |
| 86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 20,79 | 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,50 |
| VALOR: | | | | | 13,35 |

93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034606 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,10 | 14,10 |
| 00901574 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FUR0 E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,73 | 1,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 17,95 | 2,40 |
| 86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 20,79 | 2,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,10 |
| VALOR: | | | | | 20,93 |

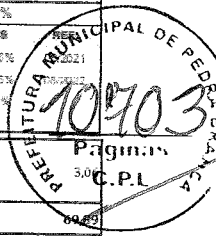
93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 66,83 | 66,83 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FLORIANO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------------------|
|  CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | | DATA: 12/01/2023 | BDI: 26,58% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | | VERSIÃO | HORA |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | SEINFRA 007.1 COM DESONERAÇÃO 33,65% 47,70% | MES 33,65% 47,70% |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | | SINAPI 2022/4 COM DESONERAÇÃO 33,65% 47,70% | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |




| | | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--|-------|--------------|
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | | 1,62 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | 64,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 08247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | | 17,05 | 1,79 |
| 08264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | | 20,78 | 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 3,98 |
| VALOR: | | | | | | | 73,87 |


| | | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--|-------|--------------|
| 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | | 66,83 | 66,83 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | | 1,34 | 4,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 70,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 08247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19980000 | | 17,05 | 5,36 |
| 08264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19980000 | | 20,78 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 7,51 |
| VALOR: | | | | | | | 78,36 |


| | | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|--|-------|--------------|
| 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | | 66,83 | 66,83 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | | 1,73 | 5,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 72,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 08247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40570000 | | 17,05 | 6,91 |
| 08264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40570000 | | 20,78 | 8,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 15,34 |
| VALOR: | | | | | | | 87,36 |

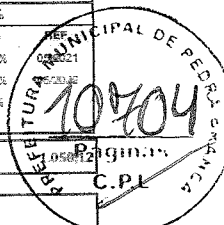
| | | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|--|-------|--------------|
| 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | | 66,83 | 66,83 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | | 2,05 | 6,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 72,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 08247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | | 17,05 | 9,67 |
| 08264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | | 20,78 | 11,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 21,46 |
| VALOR: | | | | | | | 94,44 |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|--|--------|-----------------|
| 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 000921993 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | SINAPI | UN | 1,00000000 | | 971,98 | 971,98 |
| 00001581 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12 | SINAPI | UN | 3,00000000 | | 12,03 | 36,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 1.008,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 08247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | | 17,05 | 21,56 |
| 08264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | | 20,78 | 27,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 50,05 |


 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO EDUARDO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-----------|-------------------------|-------------|
|  CONJAST CONSTRUTORA DE ACÚDAGEM LTDA. | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 25,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERSIÃO | HORA |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 31,86% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SINAPI: | 2022/04 COM DEBONERAÇÃO | 47,48% |
| | | | Compreçõe | PRÓPRIA | 5,00% |



101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001391 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 364,55 | 364,55 |
| 00001378 TERMINAL A COMPRESSADO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSADO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 5,57 | 16,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 381,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | 17,95 | 23,56 |
| 00264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | 20,78 | 27,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 50,95 |
| VALOR: | | | | | 431,31 |

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,8995 | 113,8995 |
| TOTAL Material: | | | | | 113,8995 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 00037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,6033 | 9,9600 |
| 02312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,5622 | 12,3360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,2960 |
| VALOR: | | | | | 136,10 |

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,9090 | 117,9090 |
| TOTAL Material: | | | | | 117,9090 |
| VALOR: | | | | | 117,91 |

91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 2,44 | 2,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,95 | 1,19 |
| 00264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,78 | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,64 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,87 | 2,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,87 |
| VALOR: | | | | | 8,19 |

91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 4,19 | 4,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,59 |

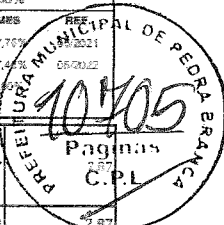
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 17,95 | 1,59 |
| 00264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 20,78 | 1,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,40 |

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

CONJAST CONSTRUTORA DE ACÚDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

|  RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | OBRA: | | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 28,68% | |
|---|--|---|--|-------------------------|--------|-------------|---------|
| | | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERSIÃO | MSRA | MES | PRE |
| LOCAL: | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,70% | 05/2021 |
| LICITAÇÃO: | | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 85,56% | 47,44% | 05/2022 |
| | | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | | 2,87 |
|-----------------------|--|--------|---|------------|--|-------|
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,87 |
| VALOR: | | | | | | 10,96 |

| 91860 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,01700000 | 5,30 | 5,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 17,05 | 3,20 |
| 98264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 20,78 | 3,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,19 |
| VALOR: | | | | | | 10,45 |


| 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00047132 | ARAME CORRUGADO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 16 BWC, D = 1,25 MM (0,61 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 20,79 | 0,03 |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01780000 | 3,74 | 3,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 17,05 | 1,44 |
| 98264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 20,78 | 1,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,20 |
| VALOR: | | | | | | 7,93 |

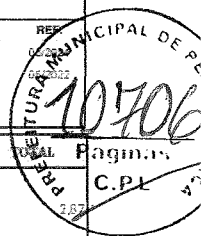
| 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00021136 | SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,95000000 | 17,24 | 18,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10440000 | 17,05 | 1,78 |
| 98264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10440000 | 20,78 | 2,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,94 |
| Serviço | | | | | | |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,87 | 2,87 |
| 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,33330000 | 7,97 | 2,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,52 |
| VALOR: | | | | | | 27,56 |

| 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00021130 | SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | SINAPI | M | 1,95000000 | 23,69 | 35,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17810000 | 17,05 | 2,99 |
| 98264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17810000 | 20,78 | 3,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,47 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|------------------|------------------------|-------------|--------|
|  CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA. | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERSIÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,85% | 47,76% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SINAPI: | 202204 COM DESONERAÇÃO | 33,85% | 47,48% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91170 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,87 | 2,87 |
| 95758 | SINAPI | UN | 0,33330000 | 15,81 | 5,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,13 |
| VALOR: | | | | | 49,93 |

| 95747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00021135 | SINAPI | M | 1,05000000 | 33,18 | 34,73 | |
| TOTAL Material: | | | | | 34,83 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 09247 | SINAPI | H | 0,17500000 | 17,95 | 2,50 | |
| 09204 | SINAPI | H | 0,17500000 | 29,78 | 2,50 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,10 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91170 | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,87 | 2,87 |
| 95758 | SINAPI | UN | 0,33330000 | 11,74 | 3,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,78 |
| VALOR: | | | | | 46,71 |


| INS43 - ELETRODUTO GALVANIZADO, 50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M) | | | | | | |
|--|-------------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INS43 | Composições | M | 1,00000000 | 56,69 | 56,69 | |
| TOTAL Material: | | | | | 56,69 | |
| VALOR: | | | | | 56,69 | |


| INS44 - ELETRODUTO GALVANIZADO, 100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M) | | | | | | |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INS44 | Composições | M | 1,00000000 | 89,12 | 89,12 | |
| TOTAL Material: | | | | | 89,12 | |
| VALOR: | | | | | 89,12 | |

| INS45 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 x 30 cm EM ALVENARIA COM TAMPA (UN) | | | | | | |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INS45 | Composições | UN | 1,00000000 | 244,76 | 244,76 | |
| TOTAL Material: | | | | | 244,76 | |
| VALOR: | | | | | 244,76 | |

| INS46 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 x 40 cm EM ALVENARIA COM TAMPA (UN) | | | | | | |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INS46 | Composições | UN | 1,00000000 | 244,76 | 244,76 | |
| TOTAL Material: | | | | | 244,76 | |
| VALOR: | | | | | 244,76 | |

| 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00020254 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,42 | 25,42 | |


 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|------------|---------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERSAO: | BDI: 26,68% |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA: | 927.1 COM DESENERGAÇÃO 31,60% 47,70% |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SINAPI: | 2022/4 COM DESENERGAÇÃO 33,66% 47,48% |
| | | Composiçõe | PROPOSTA 0,00% 0,00% |

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
10701
Paginas 5
C.P.L

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | |
|---|---|--------|-------------|-----------------|--------------|------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| BR247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | 17,95 | 5,91 |
| BR264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | 20,78 | 7,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,07 | |
| VALOR: | | | | | 38,49 | |

| INS470 - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN) | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|----------------|---------------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| IN-5470 | CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 | Composições | UN | 1,00000000 | 404,51 | 404,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 404,51 | |
| VALOR: | | | | | 404,51 | |

| 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRIGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,65 | 3,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,65 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | |
|---|---|--------|-------------|-----------------|-------------|------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| BR247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 17,95 | 2,43 |
| BR264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 20,78 | 2,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,40 | |
| VALOR: | | | | | 9,05 | |

| 95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|-----------------|--------------|------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002638 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,86 | 2,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,86 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| BR247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29340000 | 17,95 | 3,45 |
| BR264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29340000 | 20,78 | 4,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,68 | |
| VALOR: | | | | | 10,54 | |


| 95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002644 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,33 | 7,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,33 | |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | |
|---|---|--------|-------------|-----------------|--------------|------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| BR247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26510000 | 17,95 | 4,51 |
| BR264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26510000 | 20,78 | 5,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,01 | |
| VALOR: | | | | | 17,34 | |

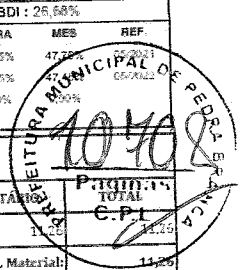
| 95759 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002639 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,06 | 5,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,06 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | | |
|---|---|--------|-------------|-----------------|--------------|------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| BR247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23210000 | 17,95 | 3,95 |
| BR264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23210000 | 20,78 | 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,77 | |
| VALOR: | | | | | 13,83 | |


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERSÃO: | | |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,96% | 47,72% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SINAPI: | 2022/4 COM DESONERAÇÃO 53,96% | 47,72% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA 0,00% | 0,00% |



| INS48 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN) | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS48 | LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" | Composições | UN | 1,00000000 | 11,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 11,26 |

| INS49 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UN) | | | | | |
|---|--------------------------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS49 | LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" | Composições | UN | 1,00000000 | 17,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,62 |
| VALOR: | | | | | 17,62 |

| INS50 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN) | | | | | |
|---|--------------------------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS50 | LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" | Composições | UN | 1,00000000 | 38,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,23 |
| VALOR: | | | | | 38,23 |

| 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.P (UN) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011050 | BUCHA DE NYLON SEM ARA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,19 |
| 00001074 | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 17,65 |
| 00204 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 20,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,51 |
| VALOR: | | | | | 27,30 |

| 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,10 |
| 00011127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLÃO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,51 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 17,65 |
| 00204 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 20,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,13 |
| VALOR: | | | | | 20,64 |

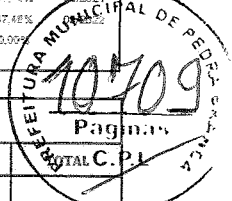
| 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,78 |
| 00011127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLÃO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 17,65 |
| 00204 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 20,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,51 |
| VALOR: | | | | | 6,62 |

CONJASF CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDA FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D'

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  CONJAST <small>CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA.</small> | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 26,68% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,00% | 47,70% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI | 3M204 COM DESONERAÇÃO | 33,00% | 47,48% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


 10/10/2023
 Página 5
 TOTAL C.P.L

91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 5,20 | 6,30 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,17 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 17,05 | 0,88 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 20,78 | 1,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,96 |
| VALOR: | | | | | 8,26 |

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 9,03 | 10,74 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,17 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 17,05 | 1,31 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 20,78 | 1,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,91 |
| VALOR: | | | | | 13,67 |

91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 4,50 | 5,35 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,17 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 17,05 | 0,68 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 20,78 | 0,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,51 |
| VALOR: | | | | | 6,88 |

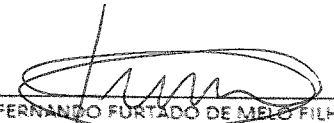
91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000994 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 6,14 | 7,30 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,17 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 17,05 | 0,88 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 20,78 | 1,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,96 |
| VALOR: | | | | | 9,28 |

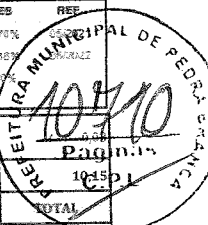
92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | 9,66 | 10,12 |


CONJAST CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|------------------------|-------------|--------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 25,60% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERBÃO | HORA | MEB | REF |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 53,65% | 47,70% | 53,65% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 068/2022-CP | SINAPI: | 2022/4 COM DESONERAÇÃO | 53,65% | 47,48% | 53,65% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--|--|-------------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | | 3,17 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 3,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | FONTE | UNID |
| 09247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | | 17,05 | 0,15 |
| 99264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | | 29,78 | 0,18 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,33 |
| | | | | | | VALOR: | 10,48 |

| 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--|--|-------------|
| Material | | | | | | | |
| 00000295 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | | 15,11 | 15,51 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | | 3,17 | 0,03 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 15,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | FONTE | UNID |
| 99247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | | 17,05 | 0,22 |
| 99264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | | 29,78 | 0,27 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,49 |
| | | | | | | VALOR: | 16,03 |


| 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M) | | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|--|--|-------------|
| Material | | | | | | | |
| 00001919 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | | 31,72 | 32,99 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 32,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | FONTE | UNID |
| 99264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | | 29,78 | 0,06 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,06 |
| | | | | | | VALOR: | 33,05 |

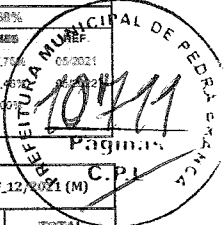
| 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) | | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--|--|-------------|
| Material | | | | | | | |
| 00001015 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | | 45,22 | 45,69 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | | 3,17 | 0,03 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 45,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | FONTE | UNID |
| 99247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | | 17,05 | 1,42 |
| 99264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | | 29,78 | 1,72 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,13 |
| | | | | | | VALOR: | 49,04 |

| 92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) | | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--|--|-------------|
| Material | | | | | | | |
| 00001017 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | | 108,73 | 109,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | | 3,17 | 0,03 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 109,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | FONTE | UNID |
| 99247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14500000 | | 17,05 | 2,47 |
| 99264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14500000 | | 29,78 | 3,91 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,49 |
| | | | | | | VALOR: | 115,45 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|------------|------------------------|-------------|
|  CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 26,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 47,75% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SEINFRA | 202.04 COM DESONERAÇÃO | 47,75% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |



92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00009999 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-E, COBERTURA PVC-ST1. ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAD NOMINAL 150 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 134,23 | 136,24 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,17 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 136,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17150000 | 17,05 | 2,92 |
| 00264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17150000 | 20,76 | 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,48 |
| VALOR: | | | | | 142,74 |

C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,6318 | 18,6318 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,6318 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,6023 | 19,9228 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,5623 | 24,6748 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,5976 |
| VALOR: | | | | | 63,22 |

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 14,8995 | 14,8995 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,8995 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,6023 | 14,9421 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,5623 | 18,5061 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,4482 |
| VALOR: | | | | | 48,34 |

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,5533 | 11,5533 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,5533 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,6023 | 14,9421 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,5623 | 18,5061 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,4482 |
| VALOR: | | | | | 45,00 |

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,78 | 6,78 |
| 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,11 | 19,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 25,89 |
| VALOR: | | | | | 25,89 |


91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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


 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA -CE 13739-D

107/2023
 Página 5
 FERRUTTI
 FERNANDA

| | | | | | | |
|--|--|---|--|-----------|------------------------|------------|
|  CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | | | DATA: | 12/01/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | | | BDI: | 26,88% |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | | C.P.I. | |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | | | FONTE | VERSÃO | |
| | | | | SEINFRA | 027.1 COM DEGRADAÇÃO | |
| | | | | SINAPI | 2022/04 COM DEGRADAÇÃO | |
| | | | | Comprende | PROPRIA | |
| | | | | HORA | ME | |
| | | | | 33,85% | 47,70% | |
| | | | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|-------------|--------------|--------------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 6,78 | 6,78 |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 21,19 | 21,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 27,97 | 27,97 |
| VALOR: | | | | | 27,97 | 27,97 |

92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 36,99 | 36,99 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 6,78 | 6,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 43,77 | 43,77 |
| VALOR: | | | | | 43,77 | 43,77 |

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 31,63 | 31,63 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 6,78 | 6,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 38,63 | 38,63 |
| VALOR: | | | | | 38,63 | 38,63 |

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 15,05 | 15,05 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 6,78 | 6,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,83 | 21,83 |
| VALOR: | | | | | 21,83 | 21,83 |

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 17,04 | 17,04 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 6,78 | 6,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 34,62 | 34,62 |
| VALOR: | | | | | 34,62 | 34,62 |

91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 0000113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 2,000000000 | 8,54 | 17,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,08 | 17,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,555000000 | 17,05 | 9,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,555000000 | 20,78 | 11,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,99 | 20,99 |
| VALOR: | | | | | 38,07 | 38,07 |

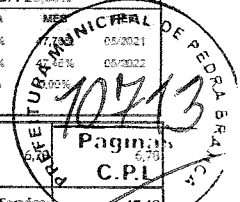
91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,000000000 | 40,64 | 40,64 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FORTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|------------|-------------------------|-------------|
|  CONJAST <small>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</small> | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: 26,88% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,66% |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,56% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,20 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 47,42 |
| | | | | | VALOR: | 47,42 |

| 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A. 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 9,54 | 25,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 25,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80200000 | 17,05 | 13,67 |
| 00264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80200000 | 20,75 | 16,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 30,33 |
| | | | | | VALOR: | 55,95 |


| 103702 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00039305 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,47 | 20,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37900000 | 17,05 | 6,40 |
| 00264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37900000 | 20,78 | 7,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,98 |
| | | | | | VALOR: | 34,45 |

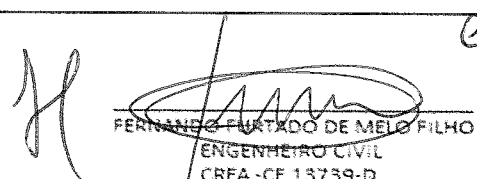
| 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00039310 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALIAS EM ALUMINIO. COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 306,43 | 306,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | 306,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 17,05 | 2,32 |
| 00264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33510000 | 20,78 | 7,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,89 |
| | | | | | VALOR: | 396,32 |


| 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00039307 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,67 | 17,67 |
| 00612295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,65 | 5,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10830000 | 17,05 | 1,76 |
| 00264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24780000 | 20,78 | 5,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,90 |
| | | | | | VALOR: | 29,67 |

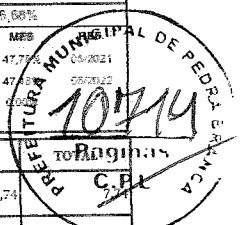
| INSS1 - REFLETOR LED SLIM 200W (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INSS1 | REFLETOR LED SLIM 200W | Composições | UN | 1,00000000 | 156,26 | 156,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | 156,26 |
| | | | | | VALOR: | 156,26 |

| 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13739-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|--------------------------|---------------------|
|  CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA. | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | | BDI: 25,68% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERSÃO: | 027.1 COM DESOPERAÇÃO | HORA: 47,756 |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | COMPOSIÇÃO: | 0202204 COM DE HOMERAÇÃO | MEB: 47,756 |
| | LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | | PROBIA | 0,00% |



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------------|----------------|---------------|
| 00001193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI UN | 1,00000000 | 7,74 | |
| 00001775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO COM GRATE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI UN | 1,00000000 | 118,18 | 118,18 |
| TOTAL Material: | | | | 125,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------|-------------|----------------|---------------|
| 80147 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,21990000 | 17,95 | 3,91 |
| 80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,55180000 | 20,78 | 11,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 15,37 |
| VALOR: | | | | 141,29 |

| INS52 - SPOT BALIZADOR LED 12W (UN) | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INS52 SPOT BATIZADOR LED 12W | Composições UN | 1,00000000 | 268,72 | 268,72 | |
| TOTAL Material: | | | | 268,72 | |
| VALOR: | | | | 268,72 | |

| 97329 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00009741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DN 3/8" (19 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,046W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10 000 | SINAPI M | 1,02110000 | 17,30 | 17,66 | |
| 00009664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI M | 1,02110000 | 34,11 | 34,82 | |
| TOTAL Material: | | | | 52,48 | |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|-------------|----------------|--------------|
| 80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,05700000 | 16,31 | 0,93 |
| 80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,05700000 | 19,90 | 1,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 2,05 |
| VALOR: | | | | 54,53 |


| 97327 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00009738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,046W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10 000 | SINAPI M | 1,02110000 | 6,88 | 7,32 | |
| 00009662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI M | 1,02110000 | 22,17 | 22,62 | |
| TOTAL Material: | | | | 29,95 | |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|-------------|----------------|--------------|
| 80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,05200000 | 16,31 | 0,84 |
| 80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,05200000 | 19,90 | 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 1,87 |
| VALOR: | | | | 31,52 |

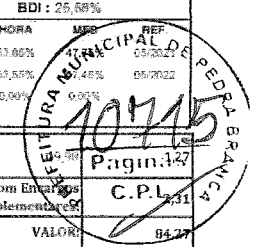
| 97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00009857 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,046W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10 000 | SINAPI M | 1,02110000 | 22,73 | 22,90 | |
| 00009665 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI M | 1,02110000 | 57,35 | 58,76 | |
| TOTAL Material: | | | | 91,96 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|-------------|----------------|-------|
| 80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,04400000 | 16,31 | 0,74 |


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

|  CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------|------------|------------------------|--------|--------|------|---------|------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,58% | | | | | |
| DESCRICOÃO: | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 327.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 53,60% | MES: | 09/2023 | REF: | 09/2023 |
| LOCAL: | | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2M2/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 53,58% | MES: | 09/2023 | REF: | 09/2023 |
| LICITAÇÃO: | | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | FONTE: | Composição | VERSÃO: | PRO/PBA | HORA: | 6,00% | MES: | 09/2023 | REF: | 09/2023 |
| 58267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05490000 | | | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | | | | | | |
| VALOR: 84,27 | | | | | | | | | | | | |



| 97329 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DN 1/2" (12 MM), B= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/m.K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10 000 | SINAPI | M | 1,02110000 | 19,01 | 19,41 |
| 00039669 | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", B = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES CAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | 46,78 | 47,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 66,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06190000 | 16,31 | 0,99 |
| 58267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06190000 | 19,09 | 1,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,20 |
| VALOR: | | | | | | 68,86 |

| 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93298 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00380000 | 139,15 | 0,50 |
| 93297 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 45 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,04410000 | 284,69 | 1,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,66 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004277 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,02800000 | 19,72 | 0,50 |
| 00000442 | PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA | SINAPI | UN | 0,05100000 | 4,78 | 0,24 |
| 00043082 | PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,36 | 13,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00470000 | 19,43 | 0,09 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 16,29 | 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,56 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,03580000 | 25,94 | 0,92 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | SINAPI | M2 | 0,04580000 | 8,88 | 0,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,23 |
| VALOR: | | | | | | 17,32 |

| 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038382 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06300000 | 1,77 | 0,11 |
| 00009608 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,05000000 | 4,77 | 5,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 16,31 | 3,09 |
| 58267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 19,09 | 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,88 |
| VALOR: | | | | | | 11,99 |

CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

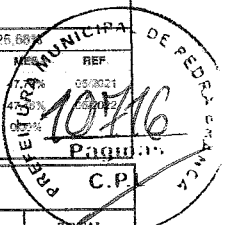
FERNANDO FORTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP |

| | | | |
|-------------|------------------------|--------|--------|
| DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,68% |
| VERSÃO: | | HORA: | |
| COMPRIMA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 13,85% | |
| SINAPI: | 202204 COM DESONERAÇÃO | 33,55% | |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | |



89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENÓ DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,007100000 | 51,69 | 0,36 |
| 00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL | SINAPI | UN | 1,000000000 | 0,94 | 0,94 |
| 00008083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,021000000 | 1,77 | 0,03 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,000000000 | 57,61 | 0,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,070000000 | 16,31 | 1,14 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,070000000 | 19,98 | 1,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,53 |
| VALOR: | | | | | 4,32 |

90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2015 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,009000000 | 51,69 | 0,45 |
| 00000812 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL | SINAPI | UN | 1,000000000 | 2,51 | 2,51 |
| 00008083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,000000000 | 1,77 | 0,10 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,011000000 | 57,61 | 0,63 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,119000000 | 16,31 | 1,94 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,119000000 | 19,98 | 2,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,31 |
| VALOR: | | | | | 8,00 |

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00008083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,008000000 | 1,77 | 0,01 |
| 00008874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,061000000 | 15,60 | 16,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,024000000 | 16,31 | 0,39 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,024000000 | 19,98 | 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,86 |
| VALOR: | | | | | 17,42 |

89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0,011000000 | 51,69 | 0,57 |
| 00003502 JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL | SINAPI | UN | 1,000000000 | 7,32 | 7,32 |
| 00008083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,020000000 | 1,77 | 0,03 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,014000000 | 57,61 | 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,089000000 | 16,31 | 1,45 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,089000000 | 19,98 | 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,22 |
| VALOR: | | | | | 12,58 |

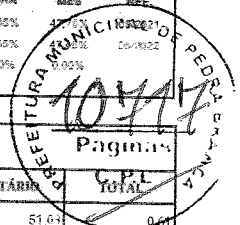
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | BDI: 25,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 006/2022-CP | SINAPI | 262/204 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRO/PSA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |



09497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,012000000 | 51,64 | 0,62 |
| 00004575 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREHIAL | SINAPI | UN | 1,000000000 | 6,66 | 6,66 |
| 00038387 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,920000000 | 1,77 | 0,64 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,014000000 | 57,81 | 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,009000000 | 16,71 | 1,45 |
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,009000000 | 19,98 | 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,22 |
| VALOR: | | | | | | 11,32 |

09623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,018000000 | 51,05 | 0,91 |
| 00038387 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | SINAPI | UN | 0,040000000 | 1,77 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,021000000 | 57,81 | 1,21 |
| 00007141 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREHIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,000000000 | 11,61 | 11,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,119000000 | 16,71 | 1,94 |
| 98267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,119000000 | 19,98 | 2,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,31 |
| VALOR: | | | | | | 18,09 |

98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00929596 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,000000000 | 639,22 | 639,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 639,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,200700000 | 17,05 | 105,72 |
| 98264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,200700000 | 20,78 | 128,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 234,37 |
| VALOR: | | | | | | 873,59 |

INS53 - SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000 BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS53 | SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000 BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 | Composições | UN | 1,000000000 | 306,26 | 306,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 306,26 |
| VALOR: | | | | | | 306,26 |

INS54 - RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS (UN)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS54 | RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS | Composições | UN | 1,000000000 | 2.198,98 | 2.198,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.198,98 |
| VALOR: | | | | | | 2.198,98 |

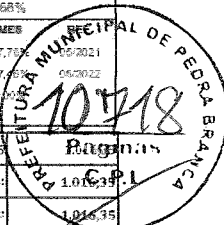
INS55 - SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS (UN)

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

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

|  CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------|------------|--------|-------------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | | |
| DESCRIÇÃO: | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | BDI: 25,68% |
| LOCAL: | | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DEDONERAÇÃO | 81,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LICITAÇÃO: | | CONCORRÊNCIA 008/2023-CP | SINAPI | 2022/04 COM DEDONERAÇÃO | 81,50% | 47,65% | 05/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 5,00% | 0,00% | |



| INS | DESCRIÇÃO | Composições | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-----------------------------------|-------------|----|-------------|----------------|--------------------------|
| INS55 | SWITCH (16/100) BASE TX 24 PORTAS | | | 1,00000000 | 1.016,35 | |
| | | | | | | TOTAL Material: 1.016,35 |
| | | | | | | VALOR: 1.016,35 |

| C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18168 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,3661 | 2,3661 |
| | | | | | | TOTAL Material: 2,3661 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,6023 | 4,1506 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3622 | 5,1406 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 9,2912 |
| | | | | | | VALOR: 11,66 |

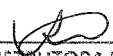
| 98107 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038083 | TOMADA RJ45, 8 PINS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA SWITCH 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,11 | 34,11 |
| | | | | | | TOTAL Material: 34,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | 17,85 | 3,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | 20,78 | 4,28 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,96 |
| | | | | | | VALOR: 41,90 |

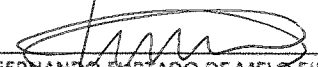
| 95736 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020090 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,03430000 | 16,65 | 0,57 |
| 00001891 | LUVA EM PVC RÍGIDO BONSABE, DE 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| | | | | | | TOTAL Material: 1,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11700000 | 17,05 | 1,99 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11700000 | 20,78 | 2,42 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,41 |
| | | | | | | VALOR: 6,00 |


| INS56 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS56 | LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" | Composições | UN | 1,00000000 | 39,31 | 39,31 |
| | | | | | | TOTAL Material: 39,31 |
| | | | | | | VALOR: 39,31 |

| 95754 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001606 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,86 | 2,86 |
| | | | | | | TOTAL Material: 2,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13540000 | 17,05 | 2,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13540000 | 20,78 | 2,81 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,12 |
| | | | | | | VALOR: 7,97 |

| INS57 - BLOCO TERMINAL BLI-10 (UN) | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS57 | BLOCO TERMINAL BLI-10 | Composições | UN | 1,00000000 | 59,76 | 59,76 |
| | | | | | | TOTAL Material: 59,76 |
| | | | | | | VALOR: 59,76 |


 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO PORTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|--|--|---|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 29,68% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | FONTE: | VERBÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEMRA: | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 53,86% | 47,76% |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | SM/PI: | 2022/14 COM DESONERAÇÃO | 53,86% | 47,48% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 5,00% | 0,00% |

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
 10719
 Página: 58,6 P.L.
 48,76

| INS58 - CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI-10 (1UN) | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS58 | CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI-10 | Composições | UN | 1,00000000 | 50,71 | 50,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,71 |
| | | | | | VALOR: | 50,71 |

| INS59 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30x30x30cm COM TAMPA (1UN) | | | | | | |
|---|---|-------------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS59 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30x30x30cm COM TAMPA | Composições | UN | 1,00000000 | 244,76 | 244,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | 244,76 |
| | | | | | VALOR: | 244,76 |

| INS60 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40x40x40cm COM TAMPA (1UN) | | | | | | |
|---|---|-------------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS60 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40x40x40cm COM TAMPA | Composições | UN | 1,00000000 | 244,76 | 244,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | 244,76 |
| | | | | | VALOR: | 244,76 |

| INS61 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40x40x12cm (1UN) | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS61 | CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40x40x12cm | Composições | UN | 1,00000000 | 244,76 | 244,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | 244,76 |
| | | | | | VALOR: | 244,76 |

| INS62 - CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60x35x50cm (1UN) | | | | | | |
|---|---|-------------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS62 | CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60x35x50cm | Composições | UN | 1,00000000 | 404,51 | 404,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | 404,51 |
| | | | | | VALOR: | 404,51 |

| INS63 - ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M) | | | | | | |
|---|---|-------------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS63 | ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES | Composições | M | 1,00000000 | 57,09 | 57,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 57,09 |
| | | | | | VALOR: | 57,09 |

| INS64 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800x1300mm (1UN) | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS64 | COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800x1300mm | Composições | UN | 1,00000000 | 2.021,02 | 2.021,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.021,02 |
| | | | | | VALOR: | 2.021,02 |

| INS65 - DUTO 200x300mm - CHAPA DE ÇO PRETO #18 (M) | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS65 | DUTO 200x300mm - CHAPA DE ÇO PRETO #18 | Composições | M | 1,00000000 | 106,00 | 106,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 106,00 |
| | | | | | VALOR: | 106,00 |

| INS66 - EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR (M) | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS66 | EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR | Composições | M | 1,00000000 | 6.732,00 | 6.732,00 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUOAGEM LTDA
 ANA MARIÁ CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

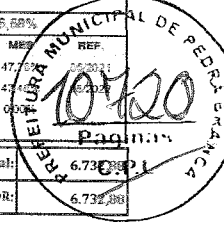
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP |

| | | | |
|------------|-------------------------|-------|--------|
| DATA: | 12/01/2023 | BDI: | 25,88% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 47,63 |
| SINAPI | 2022/14 COM DESONERAÇÃO | MES | 55,20 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00 |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 6.732,88 |
| VALOR: | 6.732,88 |

96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCRIÇÕES, PARA PROTEÇÃO DE BIFURCAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 145,33 | 145,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 145,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12640000 | 17,05 | 2,15 |
| 89264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12640000 | 20,78 | 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,77 |
| VALOR: | | | | | | 150,10 |

C3478 - VERCALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16037 | VERCALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,6630 | 3,6630 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,6630 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,6023 | 2,8229 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,5623 | 3,4952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3172 |
| VALOR: | | | | | | 9,98 |

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004355 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,32 | 0,64 |
| 00007372 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5,16", COM ROSCA SUBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11640000 | 17,05 | 5,99 |
| 89264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11640000 | 20,78 | 6,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,96 |
| VALOR: | | | | | | 21,06 |

101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011927 | ABRACADREIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARABUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D= 2" A 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,75 | 9,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16750000 | 17,05 | 2,86 |
| 89264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16750000 | 20,78 | 3,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,89 |
| VALOR: | | | | | | 23,64 |

INS67 - CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5m x2" (UN)


| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS67 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5m x2" | Composições | UN | 1,00000000 | 471,13 | 471,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 471,13 |
| VALOR: | | | | | | 471,13 |

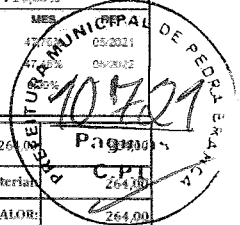
INS68 - CADA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 x 20 x 14 cm, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS68 | CADA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 x 20 x 14 cm, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA | Composições | UN | 1,00000000 | 471,13 | 471,13 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| | | | | |
|--|--|---|---------------|-------------------------|
|  CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | BDI: | 26,60% |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | VERSO: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|---|-------------|----|------------|------------------------|--------|
| INSTR | CAIXA METÁLICA DE QUALIZAÇÃO 20 x 25 x 14 cm. DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA | Composições | UN | 1,00000000 | 264,00 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 264,00 |
| | | | | | VALOR: | 264,00 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|---|-------|
| 93150 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 00116 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95000000 | 16,27 | 64,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 64,75 |
| | | | | | VALOR: | 64,75 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|-----|------------|---|-------|
| 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,17 | 5,12 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHF | 0,27400000 | 28,74 | 7,87 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 12,99 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|---|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 00116 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | 16,27 | 10,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,64 |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|-----------------------|-------|
| Serviço | | | | | | |
| 90006 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,15 | 2,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,15 |
| | | | | | VALOR: | 25,78 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|------------------------|-------|
| 96905 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0000172 | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 85,35 | 85,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 85,35 |


| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|---|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 17,85 | 4,31 |
| 00264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 20,78 | 5,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,56 |
| | | | | | VALOR: | 94,91 |


| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--------|---|------------|------------------------|-------|
| 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0050083 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 23,48 | 25,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | 25,15 |


| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|---|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 00247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 17,85 | 4,31 |
| 00264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 20,78 | 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,57 |

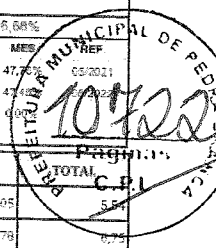
| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|-----------------------|-------|
| Serviço | | | | | | |
| 96402 | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 21,06 | 10,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 10,53 |
| | | | | | VALOR: | 55,25 |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--------|---|------------|------------------------|-------|
| 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0050087 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 46,62 | 48,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 48,95 |


 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------|------------------------|--------------|---------|---------|
|  CONJAST <small>CONSTRUTORA DE AÇUGAGEM LTDA.</small> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 28,68% | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | VERSAO | MGRA | MES | REF | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | SEINFRA | 627.1 COM DESIGNAÇÃO | 53,65% | 47,75% | 03/2021 |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | SEINFRA | 2002/04 COM DESIGNAÇÃO | 53,65% | 47,75% | 03/2022 |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 03/2022 | |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12519000 | 17,05 | 2,13 |
| 80264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17319000 | 24,78 | 4,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,41 |

| Serviço | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 28403 | SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDEALHA DE COBRE - FURNEDIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 21,06 | 10,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,53 |
| VALOR: | | | | | | 71,77 |

| 90111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 06024643 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 40,37 | 40,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80109 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13840000 | 20,58 | 2,83 |
| 80116 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 15,37 | 1,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,37 |

| Serviço | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101510 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMARA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | 203,55 | 2,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,87 |
| VALOR: | | | | | | 47,06 |

| C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,2471 | 4,2471 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,2471 |


| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,6023 | 11,62 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,5622 | 4,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,73 |
| VALOR: | | | | | | 11,68 |


| C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN) | | | | | | |
|-------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,8271 | 26,8271 |
| 17378 | IGNEX - PÁLITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,7224 | 3,7224 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 192,7392 | 7,7096 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,4591 |


| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,5622 | 1,64 |
| 12343 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,3943 | 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,87 |
| VALOR: | | | | | | 40,33 |

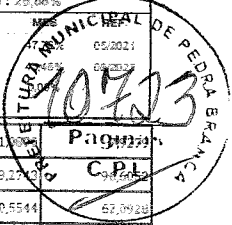
| C0064 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) | | | | | | |
|--|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CIB) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 0,0600 | 0,0030 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0030 |

| Material | | | | | | |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10102 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 23,50000000 | 9,4050 | 220,92 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 9,9492 | 5,97 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 73,9728 | 36,99 |
| 10200 | BROTA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 75,1201 | 12,02 |


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUGAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO PURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| | | | | |
|---|--|--|------------------------|------------|
|  CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: | 12/01/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | BDI: | 25,68% |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | FONTE: | SEINFRA |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | VERSÃO: | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | |
| | | SEINFRA: | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | 50,80% |
| | | SEINFRA: | 2022/04 COM DESIGNAÇÃO | 50,80% |
| | | Composição: | PROPRIA | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-----|---------------|-------------|----------------|-------------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,289000000 | | 13,9000 | 101,3000 |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 3,300000000 | | 29,2700 | 96,5910 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,000000000 | | 0,5544 | 62,0928 |
| 10905 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,500000000 | | 7,2705 | 10,9058 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,850000000 | | 18,0001 | 15,3001 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,100000000 | | 24,7401 | 27,2141 |
| 11322 | LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,350000000 | | 50,3910 | 219,2999 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,100000000 | | 1,6731 | 3,5135 |
| 11695 | FERRISCO | SEINFRA | MS | 6,300000000 | | 73,1610 | 460,9260 |
| 11728 | PREÇO 100x17 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 1400N/KG) | SEINFRA | KG | 0,450000000 | | 13,6610 | 6,1475 |
| 11845 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,250000000 | | 4,6924 | 10,5579 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 11,000000000 | | 87,2580 | 960,8380 |
| 12173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M | 10,500000000 | | 117,4239 | 1232,9510 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,050000000 | | 22,3542 | 1,1177 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 3.071,2558 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,340000000 | 16,6023 | 38,8440 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H | 3,500000000 | 16,6023 | 58,1080 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,500000000 | 16,6023 | 58,1080 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,340000000 | 20,5623 | 47,9104 |
| 10420 | CARPinteIRO | SEINFRA | H | 3,500000000 | 20,5623 | 71,9680 |
| 11320 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 5,500000000 | 20,5623 | 113,0865 |
| 12291 | PEDEBEIRO | SEINFRA | H | 1,910000000 | 70,5623 | 134,8744 |
| 12343 | SERVEnte | SEINFRA | H | 12,500000000 | 15,7945 | 197,4312 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 619,8390 | |
| VALOR: | | | | | 3.691,15 | |

| C406R - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | ARÇA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,600000000 | 73,9712 | 44,3827 |
| 17892 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIÃO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,600000000 | 265,8348 | 425,3357 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,200000000 | 0,5544 | 1,7741 |
| TOTAL Material: | | | | | 268,2007 | |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12291 | PEDEBEIRO | SEINFRA | H | 1,200000000 | 20,5623 | 24,6748 |
| 12343 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,000000000 | 15,7945 | 31,5890 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,2638 | |
| VALOR: | | | | | 324,4645 | |


| INS69 - ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESURA 1,8CM (M2) | | | | | | |
|--|---|-------------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INS69 | ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESURA 1,8CM | Composições | M2 | 1,000000000 | 245,85 | 245,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 245,85 | |
| VALOR: | | | | | 245,85 | |

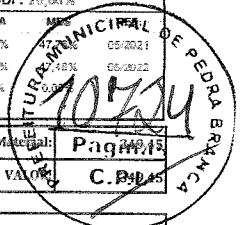
| INS70 - BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M) | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INS70 | BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO | Composições | M | 1,000000000 | 151,24 | 151,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 151,24 | |
| VALOR: | | | | | 151,24 | |

| INS71 - BANCO EM ALVENARIA COM PASTILHA CERÂMICA (M) | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INS71 | BANCO EM ALVENARIA COM PASTILHA CERÂMICA | Composições | M | 1,000000000 | 349,45 | 349,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 349,45 | |
| VALOR: | | | | | 349,45 | |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO PORTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 28,56% | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | | FONTE | VERSÃO | HORA | MIN |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 81,85% | 47 |
| | LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | | SINAPI | 2022/04 COM DEBONERAÇÃO | 53,55% | 05/2022 |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 908/2022-CP | | Composição | PROPRIA | 6,60% | 0,00% | 05/2022 |





| | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|---------------------------|----------------|
| C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,8348 | 67,8348 |
| | | | | | TOTAL Material: | 67,8348 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12291 | PEDEBEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5623 | 10,2811 |
| 12343 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,2045 | 3,8011 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,1275 |
| Serviço | | | | | | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O, E AREIAS /PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 675,7500 | 2,5000 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,5000 |
| | | | | | VALOR: | 84,35 |


| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|---|--------------|
| 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 3,00000000 | 0,60 | 1,80 |
| 00037596 | SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,53 | 22,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 95267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47430000 | 19,98 | 9,47 |
| 88116 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14940000 | 16,37 | 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,91 |
| | | | | | VALOR: | 36,24 |


| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|---|------------|------------------------|---------------|
| INS72 - BICICLETÁRIO 1,5M (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| INS72 | BICICLETÁRIO 1,5M | Composições | M | 1,00000000 | 196,60 | 196,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 196,60 |
| | | | | | VALOR: | 196,60 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|---|------------|---|-------------|
| 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88116 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 14,27 | 1,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,58 |
| | | | | | VALOR: | 1,58 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|----|------------|------------------------|---------------|
| INS73 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57m (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| INS73 | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57m | Composições | UN | 1,00000000 | 726,39 | 726,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | 726,39 |
| | | | | | VALOR: | 726,39 |


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

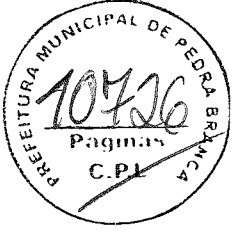
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZES) SALAS
 FONTE: F.A. 12012023
 DESCRICAO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZES) SALAS
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/AZ
 LICITACAO: CONCURSO Nº 008/2023-CP
 BDI: 20,00%
 MEB: 47,70%
 HORA: 09,50%
 02% 1 COM DESONERACAO
 202204 COM DESONERACAO
 PROPOSTA: 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | MES 9 |
|------|--|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | SERVICOS PRELIMINARES | 616.906,61 | 30,00% | 30,00% | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES | 06.510,52 | 15,00% | 30,00% | 30,00% | 25,00% | | | | | |
| 3 | FUNDACOES | 1.066.655,98 | 11,97% | 25,45% | 21,85% | 21,67% | | | | | |
| 4 | SUPRINTENDENCIA | 2.540.422,44 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | 20,00% | | | | |
| 5 | SISTEMA DE FUNDACAO VERTICAL | 404.660,32 | | | 50% | 50% | | | | | |
| 6 | ESQUADRAS | 733.025,05 | | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | 192.390,50 | | | | | | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZACAO | 101.663,37 | | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES | 575.476,42 | | 30,40% | 30,40% | 30,40% | 30,40% | | | | |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | 853.003,33 | | | | | | | | | |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTO | 153.461,92 | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALACAO HIDRAULICA | 275.003,75 | | | | | | | | | |
| 13 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS | 174.357,69 | | | | | | | | | |
| 14 | INSTALACAO SANITARIA | 112.996,63 | | | | | | | | | |
| 15 | LOUCAS, ACESSORIOS E METAIS | 106.141,89 | | | | | | | | | |
| 16 | INSTALACAO DE GÁS COMESTIVEL | 4.697,80 | | | | | | | | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA INCENDIO | 104.106,66 | | | | | | | | | |
| 18 | INSTALACAO ELETRICA - 220V | 541.756,10 | | | | | | | | | |
| 19 | INSTALACOES DE CLIMATIZACAO | 69.510,96 | | | | | | | | | |
| 20 | INSTALACOES DE CALEFACIMENTO ESTRUTURADO | 180.659,04 | | | | | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA | 13.523,73 | | | | | | | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DEGRADACAO ATMOSFERICAS (SIDA) | 73.020,14 | | | | | | | | | |
| 23 | SERVICOS COMPLEMENTARES | 212.103,14 | | | | | | | | | |
| 24 | SERVICOS FINAIS | 9.145,19 | | | | | | | | | |
| | | 9.001.489,45 | 321.429,94 | 694.001,62 | 884.522,85 | 774.449,82 | 823.513,21 | 906.101,37 | 896.894,23 | 392.984,47 | 308.672,37 |
| | | | 121.429,84 | 1.006.311,46 | 1.890.864,31 | 2.665.314,13 | 3.487.827,06 | 4.373.928,27 | 5.260.828,96 | 6.081.802,43 | 6.992.479,00 |

[Handwritten signature]
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13739-0

[Handwritten signature]
 CONASF CONSULTORIA DE AGUAGEM LTDA
 ANA MARIA SANCHES FERREIRO
 Socia Administradora

[Large handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 0002/1022-CP

PIQUETE: Piquete
COMPRADO: Comprado

VERBAO: 057 - COM DEDUÇÃO
 3022/04 COM DEDUÇÃO

REP: 09/2021
 09/2022

RESERVA: 47,70%
 47,70%
PROPRIA: 52,30%
 52,30%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES-10 | MES-11 | MES-12 | MES-13 | MES-14 | MES-15 | MES-16 | MES-17 | MES-18 |
|------|---|--------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 616.906,51 | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS | 86.510,42 | | | | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 1.066.653,98 | | | | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.940.422,44 | | | | | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEREDAÇÃO VERTICAL | 404.660,32 | 20,00% | | | | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 733.825,05 | 100,00% | | | | | | | | |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | 892.390,88 | 20,00% | 176.470,11 | 20,00% | 176.470,11 | 20,00% | 176.470,11 | 20,00% | 176.470,11 | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 101.665,37 | | | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 575.476,43 | 20,00% | 20,00% | 5,00% | | | | | | |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | 153.005,33 | 115.005,69 | 115.005,69 | 28.773,50 | | | | | | |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTO | 153.461,92 | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 275.093,75 | 30,00% | 20,00% | 10,00% | | | | | | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 174.357,69 | 82.768,11 | 55.176,75 | 27.589,37 | 27.589,38 | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 112.996,63 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E FITAS | 106.141,89 | 22.599,31 | 22.599,31 | 22.599,31 | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.687,09 | | | | | | | | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 101.106,66 | 9,035,11 | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 20,00% | 20,00% | | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 841.756,10 | | | 10,00% | 10,00% | 36.221,11 | 45.276,68 | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 69.510,36 | | | | | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CANCELAMENTO E SUBSTITUIÇÃO | 100.659,04 | | | | | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 13.523,73 | | | | | | | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DILATAÇÕES ATMOSFÉRICAS (SIDA) | 73.028,14 | | | | | | | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 217.103,14 | | | | | | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | 9.145,19 | | | | | | | | | |
| | | 9.981.489,65 | 514.744,87 | 432.714,51 | 371.316,38 | 287.071,86 | 180.716,21 | 180.716,21 | 140.493,71 | 140.493,71 | 140.493,71 |
| | | 6.807.224,63 | 639.893,04 | 701.125,72 | 7.600.327,59 | 799.437,67 | 8.104.094,89 | 8.244.588,61 | 8.430.114,93 | 8.609.774,00 | |

[Handwritten signature]

CONIASE CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FIGUEIRODO
 Sócia Administradora

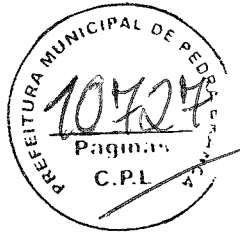
[Handwritten signature]
 FERNANDO LUIZ DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRECA-CE-15795-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
 LOCAL: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
 FONTE: BENSIMRA
 DATA: 12/01/2023
 VERBA: 097.1 COM DEDUÇÃO DE 10,25%
 2022/04 COM DEDUÇÃO DE 10,25%
 PROPRIA 0,00%


| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 19 | MES 20 | MES 21 | MES 22 | MES 23 | MES 24 | MES 25 | MES 26 | MES 27 | MES 28 | Total parcela |
|------|--|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | SERVICIOS PRELIMINARES | 616.906,31 | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES | 146.510,12 | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 3 | FUNDAÇÕES | 1.066.653,90 | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 2.540.422,44 | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 404.630,32 | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 6 | ESQUADRIAS | 733.425,05 | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | 802.390,50 | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 101.663,37 | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 575.470,43 | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | 833.103,33 | 20,00% | 20,00% | | | | | | | | | 100,00% |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTO | 153.461,92 | 170.760,67 | 213.490,01 | 30,00% | 30,00% | 40,00% | | | | | | 100,00% |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 275.893,75 | 46,030,83 | 46,030,83 | 46,030,83 | 61.394,76 | | | | | | | 100,00% |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 174.357,60 | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 112.996,63 | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 106.141,89 | 20,00% | 30,00% | 40,00% | | | | | | | | 100,00% |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.697,89 | 21.220,26 | 31.842,59 | 42.464,74 | | | | | | | | 100,00% |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 191.106,66 | 987,89 | 987,89 | 987,89 | | | | | | | | 100,00% |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 541.750,10 | 54.332,00 | 54.332,00 | 54.332,00 | | | | | | | | 100,00% |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 69.310,56 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 20,00% | | | | | | | 100,00% |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO E ESTRUTURADO | 180.659,84 | 13.902,12 | 20.853,17 | 20.853,17 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | | | 100,00% |
| 21 | SISTEMA DE DRENAGEM MECÂNICA | 13.523,73 | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | | | | | 100,00% |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDR) | 73.020,14 | 4.037,11 | 4.037,11 | 2.704,76 | | | | | | | | 100,00% |
| 23 | SERVICIOS COMPLEMENTARES | 212.103,14 | 2.000% | 15,00% | 15,00% | 15,00% | | | | | | | 100,00% |
| 24 | SERVICIOS FINAIS | 9.145,10 | 3.102,00 | 3.102,00 | 656,00 | 31.815,44 | | | | | | | 100,00% |
| | | 9.981.499,65 | 270.336,97 | 492.730,27 | 175.694,20 | 127.890,09 | 115.362,71 | 34.197,85 | 36.131,97 | 0,00 | 16.685,08 | 5.487,11 | 9.445,19 |
| | | | 8.970.131,17 | 9.462.859,94 | 9.638.554,174 | 9.766.431,01 | 9.866.016,34 | 9.936.322,49 | 9.972.344,46 | 9.976.002,14 | 9.976.002,14 | 9.976.002,14 | 9.981.499,65 |



FERNANDO LUIZ SOUZA NETO FERREI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

CONIASF CONSTRUTORA DE ACADAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

[Handwritten signatures and marks]

|  COMPOSIÇÃO DO BDI | | OBRA: | | DATA : 12/01/2023 | | BDI : 26,68% | | |
|---|--|---|------------|--|--|--------------|-----------------------|---------|
| | | CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 20,85% |
| DESCRIBÇÃO: | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | LOCAL: | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 23,85% | 47,46% | 06/2022 |
| LOCAL: | | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | LICITAÇÃO: | Composi,õe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| LICITAÇÃO: | | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | | | | | | |


| COD | DESCRIÇÃO | |
|------------------|------------------|-------------|
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80 |
| L | LÚCRO | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |

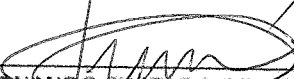
| DESPESAS INDIRETAS | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,15 |
| R | RISCOS | 1,20 |
| TOTAL | | 6,35 |


| I | | |
|-----------------|--------|--------------|
| IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 26,68%

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


 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO CORTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

|  CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | DATA: 12/01/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,70% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,70% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PE | BDI: 28,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA 008/2022-CP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |


| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |


| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

[Handwritten signatures and initials]


 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



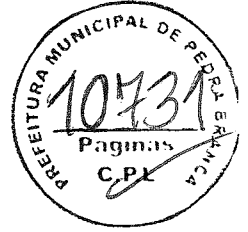
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



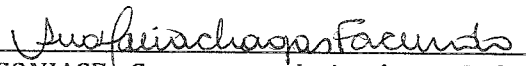
FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Comissão Permanente de Licitação
Pedra Branca - CE

Ref: CONCORRÊNCIA Nº 008/2022-CP

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: **Ana Maria Chagas Facundo**
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Divorciada
PROFISSÃO: Empresária
RG: 2008113761-8 SSP-CE
CPF: 381.286.323-53
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul
CEP: 63.870-000
CIDADE: Boa Viagem
UF: Ceará
TELEFONE: (88) 3427-1111 – (88) 9690-8787
EMAIL: conjasf@hotmail.com ou conjasflicitacoes@hotmail.com


CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53

Pedra Branca – CE, 10 de Janeiro de 2023

