



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



Trabalho e desenvolvimento social

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO



| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO - ACRÉSCIMO DE DUAS SALAS DE AULA E UM PÁTIO EM ESTRUTURA METÁLICA |
| LOCAL | ESCOLA TRAVESSÃO DA FIRMA |
| TIPO DE OBRA: | CONSTRUÇÃO CIVIL |
| ENDEREÇO: | TRAVESSÃO DA FIRMA - ASSURINI/ALTAMIRA-PA |
| BDI | 25% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

R\$ 267.084,79

| ITEM | CODIGO | Descrição | UN. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | Fontes |
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|

| | | | | | | | |
|----------|------------------------------|--|--|--|--|--|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 15.189,22 |
|----------|------------------------------|--|--|--|--|--|----------------------|

| | | | | | | | |
|-----|--------|---|----|--------|---------------|---------------|----------------|
| 1.1 | 010003 | Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m) | M2 | 50,00 | R\$ 70,37 | R\$ 3.518,50 | SEDOP ABR 2018 |
| 1.2 | 010004 | Placa de obra (2,00m x 1,50m), constituída de chapa de ferro galvanizado nº 26, com acabamento em tinta a óleo sobre fundo antióxido cromato de zinco, e estruturada com régua de madeira aparelhada de 3" x 1" | M2 | 3,00 | R\$ 328,24 | R\$ 984,72 | SEDOP ABR 2018 |
| 1.3 | 010008 | Limpeza do terreno | M2 | 140,00 | R\$ 1,36 | R\$ 190,40 | SEDOP ABR 2018 |
| 1.4 | 010009 | Locação da obra a trena | M2 | 140,00 | R\$ 3,54 | R\$ 495,60 | SEDOP ABR 2018 |
| 1.5 | 000006 | Mobilização de pessoal e equipamentos | UN | 1,00 | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00 | MERCADO |

| | | | | | | | |
|----------|-----------------------|--|--|--|--|--|---------------------|
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 3.978,05 |
|----------|-----------------------|--|--|--|--|--|---------------------|

| | | | | | | | |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|---------------------|
| | SALAS DE AULA | | | | | | R\$ 3.978,05 |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|---------------------|

| | | | | | | | |
|-----|--------|---|----|-------|--------------|--------------|----------------|
| 2.1 | 030010 | Escavação manual até 1.50m de profundidade | M3 | 8,50 | R\$ 34,05 | R\$ 289,43 | SEDOP ABR 2018 |
| 2.2 | 060045 | Baldrame em Alvenaria Tijolo a Sigelo | M2 | 20,70 | R\$ 56,21 | R\$ 1.163,55 | SEDOP ABR 2018 |
| 2.3 | 051172 | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento | M3 | 1,00 | R\$ 1.999,53 | R\$ 1.999,53 | SEDOP ABR 2018 |
| 2.4 | 050257 | Lastro de concreto magro c/ seixo, fck=10 MPA c/ alt. min. de 5cm | M3 | 1,20 | R\$ 437,96 | R\$ 525,55 | SEDOP ABR 2018 |

| | | | | | | | |
|----------|-----------------------|--|--|--|--|--|---------------------|
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 5.351,75 |
|----------|-----------------------|--|--|--|--|--|---------------------|

| | | | | | | | |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|---------------------|
| | SALAS DE AULA | | | | | | R\$ 5.351,75 |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|---------------------|

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------|
| | PILARES TÉRREO E PILOTIS | | | | | | R\$ 2.774,98 |
|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------|

| | | | | | | | |
|-----|--------|---|----|------|--------------|--------------|----------------|
| 3.1 | 051172 | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento | M3 | 1,40 | R\$ 1.982,13 | R\$ 2.774,98 | SEDOP ABR 2018 |
|-----|--------|---|----|------|--------------|--------------|----------------|



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO



| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO - ACRÉSCIMO DE DUAS SALAS DE AULA E UM PÁTIO EM ESTRUTURA METÁLICA |
| LOCAL | ESCOLA TRAVESSÃO DA FIRMA |
| TIPO DE OBRA: | CONSTRUÇÃO CIVIL |
| ENDEREÇO: | TRAVESSÃO DA FIRMA - ASSURINI/ALTAMIRA-PA |
| BDI | 25% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

R\$ 267.084,79

| ITEM | CODIGO | Descrição | UN. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | Fontes |
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|

| | | | | | | | | |
|-----|--------|---|----|------|--------------|--------------|---------------------|--|
| | | VIGAS COBERTURA | | | | | R\$ 2.576,77 | |
| 3.2 | 051172 | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento | M3 | 1,30 | R\$ 1.982,13 | R\$ 2.576,77 | SEDOP ABR 2018 | |
| 0 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|----------------|---|----------|--------|------------|--------------|---------------------|--|
| 4 | PAREDES | | | | | | R\$ 7.876,71 | |
| | | SALAS DE AULA | 0 | | | | R\$ 7.876,71 | |
| 4.1 | 060046 | Alvenaria tijolo de barro furado | M2 | 166,00 | R\$ 42,05 | R\$ 6.980,30 | SEDOP ABR 2018 | |
| 4.2 | 120734 | Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm | M2 | 1,27 | R\$ 461,94 | R\$ 586,66 | SEDOP ABR 2018 | |
| 4.3 | 093182 | Verga e contraverga moldadas "in loco" - 15 x 15 (concreto armado) - c/ 2 vergalhão de Ø 3/8" | M | 15,00 | R\$ 20,65 | R\$ 309,75 | SINAPI MAI 2018 | |

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|--|----|--------|------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 5 | COBERTURAS E PROTEÇÕES | | | | | | R\$ 22.064,03 | |
| | | SALAS DE AULA | | | | | R\$ 22.064,03 | |
| | | ESTRUTURA DO TELHADO | | | | | R\$ 9.116,52 | |
| 5.1 | 070053 | Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada | M2 | 137,00 | R\$ 47,28 | R\$ 6.477,36 | SEDOP ABR 2018 | |
| 5.2 | 080300 | Imunização p/madeira c/carbolineum | M2 | 137,00 | R\$ 4,68 | R\$ 641,16 | SEDOP ABR 2018 | |
| 5.3 | 50225 | Pilar em madeira de lei 6 X 12 cm c/ alt. de 3,5 m (incl.fixação no piso c/50cm e ajustes) | UN | 5,00 | R\$ 399,60 | R\$ 1.998,00 | SEDOP ABR 2018 | |
| | | TELHAMENTO | | | | | R\$ - | R\$ 10.281,85 |
| 5.4 | 070047 | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm | M2 | 137,00 | R\$ 51,18 | R\$ 7.011,66 | SEDOP ABR 2018 | |
| 5.5 | 80782 | Manta Aluminizada Nas Duas Faces, Para Subcobertura, E = 2 mm | M2 | 137,00 | R\$ 23,87 | R\$ 3.270,19 | SEDOP ABR 2018 | |
| | | CUMEEIRAS | | | | | R\$ 587,40 | |
| 5.5 | 070029 | Cumeeira em fibrocimento e=6mm | M | 14,50 | R\$ 40,51 | R\$ 587,40 | SEDOP ABR 2018 | |



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



Trabalho e desenvolvimento social

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO



| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO - ACRÉSCIMO DE DUAS SALAS DE AULA E UM PÁTIO EM ESTRUTURA METÁLICA |
| LOCAL | ESCOLA TRAVESSÃO DA FIRMA |
| TIPO DE OBRA: | CONSTRUÇÃO CIVIL |
| ENDEREÇO: | TRAVESSÃO DA FIRMA - ASSURINI/ALTAMIRA-PA |
| BDI | 25% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

R\$ 267.084,79

| ITEM | CODIGO | Descrição | UN. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | Fontes |
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|

| DRENAGEM | | | | | | | R\$ 2.078,26 |
|-----------------|--------|--|---|-------|-----------|--------------|---------------------|
| 5.6 | 070316 | Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm) | M | 34,00 | R\$ 47,47 | R\$ 1.613,98 | SEDOP ABR 2018 |
| 5.7 | 180592 | Tubo de Drenagem (PVC) Ø 100mm (LS) c/conexões e sistema de fixação. | M | 12,00 | R\$ 38,69 | R\$ 464,28 | SEDOP ABR 2018 |

| 6 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 706,28 |
|----------------------------|--------|--|----|-------|-----------|------------|-------------------|
| SALAS DE AULA | | | | | | | R\$ 706,28 |
| 6.1 | 080153 | Impermeabilização da fundação (tinta asfáltica - 2 Demãos) | M2 | 20,70 | R\$ 34,12 | R\$ 706,28 | SEDOP ABR 2018 |

| 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 10.116,25 |
|--------------------------------|--------|--|----|-------|------------|--------------|----------------------|
| SALAS DE AULA | | | | | | | R\$ 10.116,25 |
| 7.1 | 170081 | Ponto de luz/força (c/tubul. emb., luminária, lampada, interruptor, cx. e fiação) ate 200W | Pt | 20,00 | R\$ 155,37 | R\$ 3.107,40 | SEDOP ABR 2018 |
| 7.2 | 170322 | Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) | UN | 1,00 | R\$ 561,15 | R\$ 561,15 | SEDOP ABR 2018 |
| 7.3 | 170326 | Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN | UN | 5,00 | R\$ 17,12 | R\$ 85,60 | SEDOP ABR 2018 |
| 7.4 | 170362 | Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN | UN | 2,00 | R\$ 52,23 | R\$ 104,46 | SEDOP ABR 2018 |
| 7.5 | 170388 | Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN | UN | 1,00 | R\$ 72,35 | R\$ 72,35 | SEDOP ABR 2018 |
| 7.6 | 170701 | Ponto de força (tubul., fiação, tomadas e disjuntor) | Pt | 10,00 | R\$ 308,06 | R\$ 3.080,60 | SEDOP ABR 2018 |
| 7.7 | 170892 | Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN | UN | 1,00 | R\$ 164,83 | R\$ 164,83 | SEDOP ABR 2018 |
| 7.8 | 170978 | Luminária c/ lâmp de emergência de 12 hs, tomada e ponto de força. | UN | 3,00 | R\$ 50,38 | R\$ 151,14 | SEDOP ABR 2018 |
| 7.9 | 170692 | Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação) | Pt | 8,00 | R\$ 71,54 | R\$ 572,32 | SEDOP ABR 2018 |
| 7.10 | 250732 | Ventilador de teto | UN | 8,00 | R\$ 277,05 | R\$ 2.216,40 | SEDOP ABR 2018 |



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO



| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO - ACRÉSCIMO DE DUAS SALAS DE AULA E UM PÁTIO EM ESTRUTURA METÁLICA |
| LOCAL | ESCOLA TRAVESSÃO DA FIRMA |
| TIPO DE OBRA: | CONSTRUÇÃO CIVIL |
| ENDEREÇO: | TRAVESSÃO DA FIRMA - ASSURINI/ALTAMIRA-PA |
| BDI | 25% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

R\$ 267.084,79

| ITEM | CODIGO | Descrição | UN. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | Fontes |
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|----------|---------------------|--|--|--|--|--|----------------------|
| 8 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 20.477,49 |
|----------|---------------------|--|--|--|--|--|----------------------|

| | | | | | | | |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|----------------------|
| | SALAS DE AULA | | | | | | R\$ 20.477,49 |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|----------------------|

| | | | | | | | |
|-----|--------|--|----|--------|-----------|--------------|----------------|
| 8.1 | 030011 | Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento | M3 | 13,00 | R\$ 79,74 | R\$ 1.036,62 | SEDOP ABR 2018 |
| 8.2 | 130110 | Camada regularizadora no traço 1:4 | M2 | 129,00 | R\$ 24,10 | R\$ 3.108,90 | SEDOP ABR 2018 |
| 8.3 | 130113 | Contra - Piso Esp. 5 Cm | M2 | 129,00 | R\$ 33,26 | R\$ 4.290,54 | SEDOP ABR 2018 |
| 8.4 | 130119 | Piso em Cerâmica Esmaltada Extra, PEI maior ou igual a 4, formato maior ou igual que 20,25 m2 - Inc. rejunte | M2 | 129,00 | R\$ 67,85 | R\$ 8.752,65 | SEDOP ABR 2018 |
| 8.5 | 120164 | Rodape Cerâmico Esmaltada Extra, PEI maior ou igual a 4, 10 cm de largura - Inc. rejunte | M | 73,00 | R\$ 10,56 | R\$ 770,88 | SEDOP ABR 2018 |
| 8.6 | 130492 | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) | M2 | 35,00 | R\$ 71,94 | R\$ 2.517,90 | SEDOP ABR 2018 |

| | | | | | | | |
|----------|-------------------|--|--|--|--|--|----------------------|
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 11.202,11 |
|----------|-------------------|--|--|--|--|--|----------------------|

| | | | | | | | |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|---------------------|
| | SALAS DE AULA | | | | | | R\$ 7.110,20 |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|---------------------|

| | | | | | | | |
|-----|--------|--|----|------|------------|--------------|----------------|
| 9.1 | 090063 | Porta Externa em mad. de lei trabalhada c/ caix. aduela e alizar | M2 | 7,56 | R\$ 716,46 | R\$ 5.416,44 | SEDOP ABR 2018 |
| 9.2 | 090071 | Grade de ferro 1/2" para proteção das janelas e balacins (incl. fixação e pint. anti-corrosiva em duas demãos) | M2 | 8,00 | R\$ 211,72 | R\$ 1.693,76 | SEDOP ABR 2018 |
| 9.3 | 091376 | Janelas Alumínio de correr c/ vidro e ferragens | M2 | 8,80 | R\$ 464,99 | R\$ 4.091,91 | SEDOP ABR 2018 |
| | | | | 0 | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|---------------------|--|--|--|--|--|----------------------|
| 10 | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 41.383,95 |
|-----------|---------------------|--|--|--|--|--|----------------------|

| | | | | | | | |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|----------------------|
| | SALAS DE AULA | | | | | | R\$ 41.383,95 |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|----------------------|

| | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------|
| | REVESTIMENTO INTERNO TERREO | | | | | | R\$ 6.973,84 |
|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------|



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO



| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO - ACRÉSCIMO DE DUAS SALAS DE AULA E UM PÁTIO EM ESTRUTURA METÁLICA |
| LOCAL | ESCOLA TRAVESSÃO DA FIRMA |
| TIPO DE OBRA: | CONSTRUÇÃO CIVIL |
| ENDEREÇO: | TRAVESSÃO DA FIRMA - ASSURINI/ALTAMIRA-PA |
| BDI | 25% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

R\$ 267.084,79

| ITEM | CODIGO | Descrição | UN. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | Fontes |
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--|----|--------|-----------|----------------------|----------------|
| 10.1 | 110143 | Chapisco no traço 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura Preparo e Aplicação | M2 | 179,00 | R\$ 7,45 | R\$ 1.333,55 | SEDOP ABR 2018 |
| 10.2 | 080273 | Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1) | M2 | 179,00 | R\$ 31,51 | R\$ 5.640,29 | SEDOP ABR 2018 |
| | | | | | | R\$ 5.688,16 | |
| REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | | |
| 10.3 | 110143 | Chapisco no traço 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura Preparo e Aplicação | M2 | 146,00 | R\$ 7,45 | R\$ 1.087,70 | SEDOP ABR 2018 |
| 10.4 | 080273 | Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1) | M2 | 146,00 | R\$ 31,51 | R\$ 4.600,46 | SEDOP ABR 2018 |
| | | | | | | R\$ 9.242,02 | |
| FORRO SUPERIOR | | | | | | | |
| 10.5 | 141336 | Forro em lambri de PVC | M2 | 137,00 | R\$ 32,12 | R\$ 4.400,44 | SEDOP ABR 2018 |
| 10.6 | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | M2 | 137,00 | R\$ 35,34 | R\$ 4.841,58 | SEDOP ABR 2018 |
| | | | | | | R\$ 10.409,00 | |
| PINTURA INTERNA | | | | | | | |
| 10.7 | 151284 | Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa (2 demãos e 1 demão de selador) | M2 | 350,00 | R\$ 29,74 | R\$ 10.409,00 | SEDOP ABR 2018 |
| | | | | | | R\$ 9.070,93 | |
| PINTURA EXTERNA | | | | | | | |
| 10.8 | 150377 | Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa | M2 | 8,40 | R\$ 17,73 | R\$ 148,93 | SEDOP ABR 2018 |
| 10.9 | 151284 | Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa (2 demãos e 1 demão de selador) | M2 | 300,00 | R\$ 29,74 | R\$ 8.922,00 | SEDOP ABR 2018 |

0

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| 11 | PÁTIO COBERTO EM ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | R\$ 62.744,80 |
|-----------|--|--|--|--|--|--|----------------------|

| | | | | | | | |
|------------------------------|--------|--|----|--------|-----------|---------------------|----------------|
| | | | | | | R\$ 6.775,81 | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 11.1 | 010008 | Limpeza do terreno | M2 | 104,00 | R\$ 1,36 | R\$ 141,44 | SEDOP ABR 2018 |
| 11.2 | 030011 | Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento | M3 | 83,20 | R\$ 79,74 | R\$ 6.634,37 | SEDOP ABR 2018 |



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



Trabalho e desenvolvimento social

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO



| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO - ACRÉSCIMO DE DUAS SALAS DE AULA E UM PÁTIO EM ESTRUTURA METÁLICA |
| LOCAL | ESCOLA TRAVESSÃO DA FIRMA |
| TIPO DE OBRA: | CONSTRUÇÃO CIVIL |
| ENDEREÇO: | TRAVESSÃO DA FIRMA - ASSURINI/ALTAMIRA-PA |
| BDI | 25% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

R\$ 267.084,79

| ITEM | CODIGO | Descrição | UN. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | Fontes |
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|

| | | | | | | | | |
|-------|--------|---|----|--------|--------------|---------------|----------------------|--|
| | | INFRAESTRUTURA - SAPATAS | | | | | R\$ 3.845,33 | |
| 11.3 | 051172 | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento | M3 | 1,94 | R\$ 1.982,13 | R\$ 3.845,33 | SEDOP ABR 2018 | |
| | | MURETA DE 0,8 METRO DE ALTURA | | | | | R\$ 5.154,58 | |
| 11.4 | 060046 | Alvenaria tijolo de barro furado | M2 | 33,60 | R\$ 42,05 | R\$ 1.412,88 | SEDOP ABR 2018 | |
| 11.5 | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | M2 | 67,20 | R\$ 7,45 | R\$ 500,64 | SEDOP ABR 2018 | |
| 11.6 | 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | M2 | 67,20 | R\$ 30,25 | R\$ 2.032,80 | SEDOP ABR 2018 | |
| 11.7 | 150180 | Pintura acrílica fosca s/ massa e selador - externa (2 demãos) | M2 | 67,20 | R\$ 17,98 | R\$ 1.208,26 | SEDOP ABR 2018 | |
| | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 15.617,82 | |
| 11.8 | 030011 | Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento | M3 | 83,20 | R\$ 79,74 | R\$ 6.634,37 | SEDOP ABR 2018 | |
| 11.9 | 130110 | Camada regularizadora e=5cm traço 1:4 | M2 | 105,00 | R\$ 24,10 | R\$ 2.530,50 | SEDOP ABR 2018 | |
| 11.10 | 130113 | Piso Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | M2 | 105,00 | R\$ 33,26 | R\$ 3.492,30 | SEDOP ABR 2018 | |
| 11.11 | 150207 | Pintura Acrílica para piso em 2 demãos | M2 | 105,00 | R\$ 12,93 | R\$ 1.357,65 | SEDOP ABR 2018 | |
| 11.12 | 94990 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, espessura: 6mm, feito em obra, acabamento convencional, não armado. | M3 | 2,94 | R\$ 545,24 | R\$ 1.603,01 | SINAPI MAI 2018 | |
| | | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA | | | | | R\$ 21.386,38 | |
| 11.13 | 94213 | Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. | M2 | 105,00 | R\$ 39,50 | R\$ 4.147,50 | SINAPI MAI 2018 | |
| 11.14 | 071361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 8m, com colunas metálicas com 7m de altura, c/pintura com fundo anticorrosivo e acabamento em esmalte sintético 2 demãos. | M2 | 105,00 | R\$ 141,90 | R\$ 14.899,50 | SEDOP ABR 2018 | |
| 11.15 | 94228 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. | M | 26,00 | R\$ 48,31 | R\$ 1.256,06 | SINAPI MAI 2018 | |



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



Trabalho e desenvolvimento social

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO



| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO - ACRÉSCIMO DE DUAS SALAS DE AULA E UM PÁTIO EM ESTRUTURA METÁLICA |
| LOCAL | ESCOLA TRAVESSÃO DA FIRMA |
| TIPO DE OBRA: | CONSTRUÇÃO CIVIL |
| ENDEREÇO: | TRAVESSÃO DA FIRMA - ASSURINI/ALTAMIRA-PA |
| BDI | 25% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

R\$ 267.084,79

| ITEM | CODIGO | Descrição | UN. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | Fontes |
|---|---------|---|-----|--------|-------------|---------------------|-----------------|
| 11.16 | 180700 | Tubo de Descida Pluvial (PVC) Ø 100mm (LS) c/conexões e sistema de fixação. | M | 28,00 | R\$ 38,69 | R\$ 1.083,32 | SEDOP ABR 2018 |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | R\$ 6.082,35 | |
| 11.17 | 68066 | Caixa de protecao para medidor monofasico, fornecimento e instalacao | UN | 1,00 | R\$ 133,73 | R\$ 133,73 | SEDOP ABR 2018 |
| 11.18 | 74130/5 | Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalacao | UN | 1,00 | R\$ 87,98 | R\$ 87,98 | SEDOP ABR 2018 |
| 11.19 | 91846 | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. | M | 300,00 | R\$ 5,80 | R\$ 1.740,00 | SINAPI MAI 2018 |
| 11.20 | 83366 | Caixa de passagem 15x15x10cm, fornecimento e instalacao. | UN | 4,00 | R\$ 58,92 | R\$ 235,68 | SINAPI MAI 2018 |
| 11.21 | 91933 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. | M | 300,00 | R\$ 8,30 | R\$ 2.490,00 | SINAPI MAI 2018 |
| 11.22 | 72281 | Reator para lampada vapor de mercurio uso externo 220v/400w | UN | 4,00 | R\$ 96,26 | R\$ 385,04 | SINAPI MAI 2018 |
| 11.23 | 74246/1 | Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w | UN | 4,00 | R\$ 252,48 | R\$ 1.009,92 | SINAPI MAI 2018 |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | R\$ 3.882,53 | |
| 11.24 | 74166/1 | Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h=60cm - fornecimento e instalacao | UN | 6,00 | R\$ 170,67 | R\$ 1.024,02 | SINAPI MAI 2018 |
| 11.25 | 72262 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm ² - fornecimento e instalacao | UN | 15,00 | R\$ 12,74 | R\$ 191,10 | SINAPI MAI 2018 |
| 11.26 | 96973 | Cordoalha de cobre NU 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. | M | 40,00 | R\$ 32,72 | R\$ 1.308,80 | SINAPI MAI 2018 |
| 11.27 | 171299 | Ponto de solda exotérmica | PT | 15,00 | R\$ 26,54 | R\$ 398,10 | SEDOP ABR 2018 |



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
PODER EXECUTIVO



Trabalho e desenvolvimento social

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO



| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO - ACRÉSCIMO DE DUAS SALAS DE AULA E UM PÁTIO EM ESTRUTURA METÁLICA |
| LOCAL | ESCOLA TRAVESSÃO DA FIRMA |
| TIPO DE OBRA: | CONSTRUÇÃO CIVIL |
| ENDEREÇO: | TRAVESSÃO DA FIRMA - ASSURINI/ALTAMIRA-PA |
| BDI | 25% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

R\$ 267.084,79

| ITEM | CODIGO | Descrição | UN. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | Fontes |
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-----|--------|-------------|-------|--------|

| | | | | | | | |
|-------|-------|---|----|-------|-----------|------------|-----------------|
| 11.28 | 94652 | Tube, pvc, soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. | M | 25,00 | R\$ 28,59 | R\$ 714,75 | SINAPI MAI 2018 |
| 11.29 | 96985 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m para spda - fornecimento e instalação | UN | 6,00 | R\$ 40,96 | R\$ 245,76 | SINAPI MAI 2018 |

| 12 | SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | R\$ 974,34 |
|------|-------------------------------|---------------------------------------|----|------|------------|------------|----------------|
| 12.1 | 201507 | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | UN | 2,00 | R\$ 273,53 | R\$ 547,06 | SEDOP ABR 2018 |
| 12.2 | 241468 | Placa de sinalização fotoluminoscente | UN | 8,00 | R\$ 53,41 | R\$ 427,28 | SEDOP ABR 2018 |

| 13 | COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 11.602,84 |
|------|------------------------|--|----|--------|------------|---------------|----------------|
| 13.1 | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | M2 | 134,00 | R\$ 4,54 | R\$ 608,36 | SEDOP ABR 2018 |
| 13.2 | 250717 | Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3") | M | 12,00 | R\$ 874,54 | R\$ 10.494,48 | SEDOP ABR 2018 |
| 13.3 | - | Letreiro com nome da escola, em pintura a óleo, cor preto, conforme projeto. | CJ | 1,00 | R\$ 500,00 | R\$ 500,00 | MERCADO |

| | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------|
| TOTAL | | | | | | | R\$ 213.667,83 |
|--------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------|

VALOR COM BDI AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

R\$

267.084,79