



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-----------|-----|-------|-------------|-------------------|
|------|-----------|-----|-------|-------------|-------------------|

CONSTRUÇÃO PROINFANCIA (PADRAO FNDE)

| | | | | | |
|------------|---|----|----------|------------------------------|----------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL | M2 | 4,00 | 348,48 | R\$ 1.393,90 |
| 1.1.2 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA | UN | 1,00 | 779,04 | R\$ 779,04 |
| 1.1.3 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO | UN | 1,00 | 1.128,64 | R\$ 1.128,64 |
| 1.1.4 | BARRACÕES PROVISÓRIOS (DEPÓSITO, ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO E REFEITÓRIO) COM PISO CIMENTADO | M2 | 20,00 | 157,40 | R\$ 3.148,00 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 1.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 564,50 | 2,90 | R\$ 1.637,05 |
| | | | | SUBTOTAL (Atividade): | R\$ 8.086,63 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO | | | | |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M | M3 | 137,64 | 15,80 | R\$ 2.174,71 |
| 2.1.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 121,30 | 11,85 | R\$ 1.437,41 |
| 2.2 | ATERRO E REMOÇÃO DE MATERIAL | | | | |
| 2.2.1 | ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) | M3 | 225,60 | 54,23 | R\$ 12.233,16 |
| 2.2.2 | REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA | M3 | 74,88 | 16,59 | R\$ 1.242,07 |
| | | | | SUBTOTAL (Atividade): | R\$ 17.087,35 |
| 3.0 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 3.1 | FUNDAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | |
| 3.1.1 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO | M3 | 36,08 | 394,90 | R\$ 14.247,99 |
| 3.1.2 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES. | M3 | 36,08 | 62,20 | R\$ 2.244,18 |
| 3.1.3 | FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 64,56 | 54,91 | R\$ 3.545,15 |
| 3.1.4 | LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 198,18 | 23,11 | R\$ 4.580,44 |
| 3.1.5 | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 1.455,40 | 6,94 | R\$ 10.096,84 |
| 3.1.6 | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 123,50 | 7,44 | R\$ 918,53 |
| 3.1.7 | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M | M3 | 273,41 | 25,28 | R\$ 6.910,44 |
| 3.1.8 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 198,18 | 11,85 | R\$ 2.348,43 |
| 3.1.9 | REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA | M3 | 237,32 | 16,59 | R\$ 3.936,55 |
| 3.1.10 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 82,50 | 15,88 | R\$ 1.309,69 |
| 3.1.11 | TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM | M3 | 82,50 | 14,19 | R\$ 1.170,47 |
| | | | | SUBTOTAL (Atividade): | R\$ 51.308,71 |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO PARA PILARES | | | | |
| 4.1.1 | CONCRETO ARMADO - PARA PILARES - (FCK=25MPA), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS PARA REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO. | M3 | 10,22 | 1.434,59 | R\$ 14.661,48 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE RESPALDO | | | | |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas
BDI: 25,00%
LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|--|-----|----------|-------------|-----------------------|
| 4.2.1 | CONCRETO ARMADO - PARA VIGAS NÍVEL 3,15 M - (FCK=25MPA), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS PARA REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO. | M3 | 35,58 | 1.434,59 | R\$ 51.042,62 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | |
| 4.3.1 | VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPA - 10X10CM, CONFORME PROJETO. | M | 1,60 | 15,64 | R\$ 25,02 |
| 4.4 | LAJE PRÉ-MOLDADA | | | | |
| 4.4.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO, CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, CONFORME PROJETO. | M2 | 617,89 | 69,03 | R\$ 42.649,86 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 108.378,98 |
| 5.0 | PAREDES E PAINÉIS | | | | |
| 5.1 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | |
| 5.1.1 | COBOGÓ DE CONCRETO - (7,0X30,0X30,0CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA) | M2 | 48,65 | 145,95 | R\$ 7.100,47 |
| 5.2 | ALVENARIAS DE VEDAÇÃO | | | | |
| 5.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) EM VOLUME | M2 | 1.019,74 | 58,16 | R\$ 59.310,63 |
| 5.2.2 | DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 | M2 | 33,85 | 220,51 | R\$ 7.464,35 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 73.875,45 |
| 6.0 | ESQUADRIAS | | | | |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRAS | | | | |
| 6.1.1 | PORTA DE MADEIRA - P01 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 15,12 | 808,14 | R\$ 12.219,04 |
| 6.1.2 | PORTA DE MADEIRA - P02 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 10,08 | 741,41 | R\$ 7.473,44 |
| 6.1.3 | PORTA DE MADEIRA - P03 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN | 6,00 | 629,43 | R\$ 3.776,55 |
| 6.1.4 | PORTA DE MADEIRA - P05 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN | 9,00 | 269,30 | R\$ 2.423,70 |
| 6.1.5 | PORTA DE MADEIRA - PM04B - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN | 2,00 | 269,30 | R\$ 538,60 |
| 6.1.6 | PORTA DE MADEIRA - PM04C - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN | 2,00 | 269,30 | R\$ 538,60 |
| 6.1.7 | PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA | UN | 13,00 | 269,30 | R\$ 3.500,90 |
| 6.2 | PORTAS DE FERRO | | | | |
| 6.2.1 | PORTA DE FERRO - PF1 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,00 | 512,29 | R\$ 512,29 |
| 6.2.2 | PORTA DE FERRO - PF2 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,00 | 512,29 | R\$ 512,29 |
| 6.3 | JANELAS DE FERRO | | | | |
| 6.3.1 | JANELA DE FERRO EF-17-A - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - BASCULANTE | M2 | 3,60 | 358,39 | R\$ 1.290,20 |
| 6.3.2 | JANELA DE FERRO EF-17-B - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - BASCULANTE | M2 | 2,52 | 358,39 | R\$ 903,14 |
| 6.3.3 | JANELA DE FERRO EF-19 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA- INCLUSIVE VIDRO 4MM | M2 | 12,96 | 330,16 | R\$ 4.278,91 |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|---|-----|----------|-------------|----------------------|
| 6.3.4 | JANELA DE FERRO EF-28 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA- INCLUSIVE VIDRO 4MM | M2 | 2,16 | 330,16 | R\$ 713,15 |
| 6.3.5 | JANELA DE FERRO EF-31 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA- INCLUSIVE VIDRO 4MM | M2 | 34,56 | 330,16 | R\$ 11.410,42 |
| 6.3.6 | JANELA DE FERRO EF-32 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - BASCULANTE- INCLUSIVE VIDRO 4MM | M2 | 8,28 | 358,39 | R\$ 2.967,45 |
| 6.3.7 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | M2 | 14,40 | 146,28 | R\$ 2.106,36 |
| 6.4 | FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE I) | | | | |
| 6.4.1 | ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 5,75 | 328,03 | R\$ 1.886,14 |
| 6.4.2 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 5,75 | 241,31 | R\$ 1.387,55 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 58.438,73 |
| 7.0 | COBERTURA | | | | |
| 7.1 | ESTRUTURAS DE COBERTA | | | | |
| 7.1.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM TESOURA VÃO DE 3,0 A 7,0 M PARA TELHA CERÂMICA | M2 | 595,08 | 75,13 | R\$ 44.705,39 |
| 7.2 | TELHAMENTO | | | | |
| 7.2.1 | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL | M2 | 595,08 | 48,40 | R\$ 28.801,87 |
| 7.3 | OUTROS ELEMENTOS DA COBERTA | | | | |
| 7.3.1 | CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 | M | 159,00 | 12,89 | R\$ 2.049,11 |
| 7.3.2 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24 DESENVOLVIMENTO 33 CM | M | 6,50 | 27,25 | R\$ 177,13 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 75.733,50 |
| 8.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 8.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 8.1.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO | M2 | 148,52 | 6,01 | R\$ 892,98 |
| 8.1.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO | M | 239,33 | 29,53 | R\$ 7.066,22 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 7.959,20 |
| 9.0 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | |
| 9.1 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | |
| 9.1.1 | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 1.872,27 | 3,60 | R\$ 6.740,17 |
| 9.1.2 | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM LAJES PRÉMOLDADAS | M2 | 617,89 | 6,66 | R\$ 4.116,69 |
| 9.1.3 | EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:5 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 698,15 | 16,10 | R\$ 11.240,22 |
| 9.1.4 | REBOCO TIPO PAULISTA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 1.174,12 | 19,08 | R\$ 22.396,34 |
| 9.1.5 | REBOCO TIPO PAULISTA PARA LAJES - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 617,89 | 14,11 | R\$ 8.719,97 |
| 9.1.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI III - CERÂMICA 20 X 20 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO | M2 | 493,21 | 28,01 | R\$ 13.816,05 |
| 9.1.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI III - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO | M2 | 204,94 | 63,35 | R\$ 12.982,95 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 80.012,39 |
| 10.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 10.1.1 | CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=5CM | M2 | 739,05 | 21,06 | R\$ 15.566,24 |



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|---|-----|----------|-------------|----------------------|
| 10.1.2 | CAMADA REGULARIZADORA E=3CM | M2 | 739,05 | 17,08 | R\$ 12.619,28 |
| 10.1.3 | PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM MASSA GRANILÍTICA, INCLUSIVE POLIMENTO E ENCERAMENTO | M2 | 513,25 | 59,18 | R\$ 30.371,57 |
| 10.1.4 | PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI IV - 20 X 20 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO | M2 | 14,58 | 52,16 | R\$ 760,53 |
| 10.1.5 | LASTRO DE AREIA PARA O PLAYGROUND | M3 | 28,40 | 62,21 | R\$ 1.766,84 |
| 10.1.6 | PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO | M2 | 211,22 | 31,81 | R\$ 6.719,44 |
| 10.1.7 | BLOCOS DE ARGAMASSA ARMADA PREFABRICADOS 50 X 50 CM | M2 | 59,93 | 28,20 | R\$ 1.690,03 |
| 10.1.8 | PISO DE PEDRA ROLADA | UN | 168,15 | 50,00 | R\$ 8.407,50 |
| 10.1.9 | BLOCRETE INTERTRAVADO DE CONCRETO | M2 | 83,40 | 40,36 | R\$ 3.366,23 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 81.267,66 |
| 11.0 | RODAPÉS E PEITORIS | | | | |
| 11.1 | RODAPÉS E PEITORIS | | | | |
| 11.1.1 | RODAPÉ EM MASSA GRANILÍTICA H=10 CM | M | 157,35 | 51,81 | R\$ 8.152,70 |
| 11.1.2 | SOLEIRA EM GRANITO | M | 19,60 | 61,30 | R\$ 1.201,48 |
| 11.1.3 | PEITORIL EM GRANITO (2 X 18) CM | M | 2,40 | 44,75 | R\$ 107,40 |
| 11.1.4 | RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) | M | 99,45 | 20,45 | R\$ 2.033,75 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 11.495,33 |
| 12.0 | PINTURA | | | | |
| 12.1 | PINTURA | | | | |
| 12.1.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS | M2 | 1.029,62 | 9,75 | R\$ 10.038,80 |
| 12.1.2 | EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS | M2 | 617,89 | 9,75 | R\$ 6.024,43 |
| 12.1.3 | PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 1.029,62 | 12,83 | R\$ 13.204,88 |
| 12.1.4 | PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 617,89 | 12,83 | R\$ 7.924,44 |
| 12.1.5 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 133,92 | 9,56 | R\$ 1.280,61 |
| 12.1.6 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 132,40 | 20,79 | R\$ 2.752,27 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 41.225,43 |
| 13.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 220/380 V | | | | |
| 13.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 13.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 04 DISJUNTORES TRIPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 125A E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QDG - CONFORME PROJETO) | UN | 1,00 | 1.955,94 | R\$ 1.955,94 |
| 13.1.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 07 CIRCUITOS (05 DISJUNTORES MONOPOLARES E 02 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 30A E 01 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS(QD1 - CONFORME PROJETO) | UN | 1,00 | 576,93 | R\$ 576,93 |



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|---|-----|----------|-------------|---------------------|
| 13.1.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 10 CIRCUITOS (03 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 06 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD-2 - CONFORME PROJETO) | UN | 1,00 | 1.298,60 | R\$ 1.298,60 |
| 13.1.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 08 CIRCUITOS (02 DISJUNTORES MONOPOLARES E 06 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 04 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD-3 - CONFORME PROJETO) | UN | 1,00 | 997,88 | R\$ 997,88 |
| 13.1.5 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 24 CIRCUITOS (17 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A E 13 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD-4 - CONFORME PROJETO) | UN | 1,00 | 2.979,35 | R\$ 2.979,35 |
| 13.1.6 | QUADRO DE COMANDO DE MOTOR, DE EMBUTIR, PARA 02 MOTORES DE 3/4 CV (1 DE RESERVA), COMPLETO, PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DE NÍVEL DE RESERVATÓRIOS, COM CONTADORES, BASES FUSÍVEIS COMPLETAS COM FUSÍVEL, RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA, RELÉ DE FALTA DE FASE, CHAVES, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 1.856,93 | R\$ 1.856,93 |
| 13.2 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 13.2.1 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø16MM2 (DN 3/8") | M | 380,00 | 3,21 | R\$ 1.220,75 |
| 13.2.2 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø20MM2 (DN 1/2") | M | 125,00 | 3,94 | R\$ 492,19 |
| 13.2.3 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM2 (DN 3/4") | M | 90,00 | 5,03 | R\$ 452,25 |
| 13.2.4 | ELETRODUTO Ø31MM (DN 1") | M | 55,00 | 13,18 | R\$ 724,63 |
| 13.2.5 | ELETRODUTO Ø41MM (DN 1.1/4") | M | 19,00 | 16,21 | R\$ 308,04 |
| 13.2.6 | ELETRODUTO Ø59MM (DN 2") | M | 16,00 | 24,01 | R\$ 384,20 |
| 13.2.7 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40 EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE | UN | 2,00 | 66,15 | R\$ 132,30 |
| 13.3 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, C/ AS SEGUINTESEÇÕES NOMINAIS: | | | | |
| 13.3.1 | #1,5 mm2 | M | 80,00 | 1,59 | R\$ 127,00 |
| 13.3.2 | #2,5mm2 | M | 2.350,00 | 2,10 | R\$ 4.935,00 |
| 13.3.3 | #4mm2 | M | 770,00 | 3,13 | R\$ 2.406,25 |
| 13.3.4 | #6mm2 | M | 10,00 | 4,28 | R\$ 42,75 |
| 13.3.5 | #10mm2 | M | 152,00 | 6,68 | R\$ 1.014,60 |
| 13.3.6 | #16mm2 | M | 21,00 | 7,68 | R\$ 161,18 |
| 13.3.7 | #25mm2 | M | 104,00 | 11,24 | R\$ 1.168,70 |
| 13.3.8 | #50mm2 | M | 80,00 | 20,51 | R\$ 1.641,00 |
| 13.4 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | |
| 13.4.01 | TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 15A/250V, COR PRETA, COMPLETA | UN | 84,00 | 30,76 | R\$ 2.584,05 |
| 13.4.02 | TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 3P, 20A/250V, COR PRETA, COMPLETA | UN | 20,00 | 35,16 | R\$ 703,25 |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|--|-----|--------|-------------|---------------------|
| 13.4.03 | INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA | UN | 38,00 | 12,33 | R\$ 468,35 |
| 13.4.04 | INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA | UN | 1,00 | 19,25 | R\$ 19,25 |
| 13.4.05 | INTERRUPTOR COM DIMMER, COMPLETA | UN | 1,00 | 127,25 | R\$ 127,25 |
| 13.4.06 | LUMINÁRIAS 2X40 W COMPLETA | UN | 52,00 | 80,99 | R\$ 4.211,35 |
| 13.4.07 | LUMINÁRIAS 2X20 W COMPLETA | UN | 8,00 | 75,06 | R\$ 600,50 |
| 13.4.08 | LUMINÁRIAS INCANDESCENTES 100W | UN | 6,00 | 39,31 | R\$ 235,88 |
| 13.4.09 | ARANDELAS 100W | UN | 12,00 | 133,05 | R\$ 1.596,60 |
| 13.4.10 | CAIXAS DE PASSAGEM 4X4" PARA TOMADA/INTERRUPTOR | UN | 32,00 | 5,10 | R\$ 163,20 |
| 13.4.11 | CAIXA DE PASSAGEM 4X2" PARA INTERRUPTOR E TOMADA | UN | 79,00 | 3,41 | R\$ 269,59 |
| 13.4.12 | CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4X4" | UN | 70,00 | 7,70 | R\$ 539,00 |
| 13.5 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | |
| 13.5.1 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | |
| 13.5.1.1 | PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6 | UN | 2,00 | 617,74 | R\$ 1.235,48 |
| 13.5.1.2 | SWITCH DE 24 PORTAS | UN | 2,00 | 493,23 | R\$ 986,45 |
| 13.5.1.3 | BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES | UN | 1,00 | 310,03 | R\$ 310,03 |
| 13.5.1.4 | GUIA DE CABOS FRONTAL, FECHADO | UN | 4,00 | 36,84 | R\$ 147,35 |
| 13.5.1.5 | GUIA DE CABOS TRASEIRO | UN | 4,00 | 36,84 | R\$ 147,35 |
| 13.5.1.6 | TRAVA PATH PANEL | UN | 4,00 | 37,50 | R\$ 150,00 |
| 13.5.1.7 | GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO | UN | 2,00 | 36,84 | R\$ 73,68 |
| 13.5.1.8 | GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO | UN | 1,00 | 36,84 | R\$ 36,84 |
| 13.5.2 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | |
| 13.5.2.1 | CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP)-4 PARES 24 AWG,100 OHMS-CATEGORIA 6 | M | 480,00 | 10,53 | R\$ 5.052,00 |
| 13.5.2.2 | CABO TELEFÔNICO INTERNO CI-50, 20 PARES | M | 6,00 | 6,56 | R\$ 39,38 |
| 13.5.2.3 | CABO COAXIAL | M | 35,00 | 6,11 | R\$ 213,94 |
| 13.5.3 | CABOS DE CONEXÃO | | | | |
| 13.5.3.1 | CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL C/ RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50M | UN | 24,00 | 8,90 | R\$ 213,60 |
| 13.5.3.2 | CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD 110 / RJ-45 1 PAR -1,50M | UN | 15,00 | 20,40 | R\$ 306,00 |
| 13.5.3.3 | CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL C/ RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50M | UN | 24,00 | 8,71 | R\$ 209,10 |
| 13.5.3.4 | CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL C/ RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,0M | UN | 24,00 | 16,18 | R\$ 388,20 |
| 13.5.4 | TOMADAS | | | | |
| 13.5.4.1 | TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6 | UN | 24,00 | 44,84 | R\$ 1.076,10 |
| 13.5.4.2 | CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) | UN | 4,00 | 27,81 | R\$ 111,25 |
| 13.5.5 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 13.5.5.1 | CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA, TIPO R1,60X35X50CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UN | 1,00 | 26,24 | R\$ 26,24 |
| 13.5.5.2 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 20X20 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO | UN | 2,00 | 37,55 | R\$ 75,10 |
| 13.5.5.3 | CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15X15 COM TAMPA METÁLICA APARAFUSADA | UN | 12,00 | 27,21 | R\$ 326,55 |
| 13.5.5.4 | DERIVAÇÃO "T" DE 59 MM CONFORME DETALHE DE PROJETO | UN | 8,00 | 40,00 | R\$ 320,00 |
| 13.5.5.5 | DERIVAÇÃO "L" DE 59 MM CONFORME DETALHE DE PROJETO | UN | 3,00 | 27,50 | R\$ 82,50 |
| 13.5.6 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas
BDI: 25,00%
LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|---|-----|--------|-------------|----------------------|
| 135.6.1 | ELETRODUTO Ø100MM, INCLUSIVE CURVAS | M | 22,00 | 62,86 | R\$ 1.382,98 |
| 135.6.2 | ELETRODUTO Ø59MM, INCLUSIVE CURVAS | M | 61,00 | 24,01 | R\$ 1.464,76 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 50.769,62 |
| 14.0 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | |
| 14.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | |
| 14.1.1 | CHUVEIRO ELETRICO SENDO CHUVEIRO DE PLASTICO - 110 E 220V | UN | 12,00 | 36,45 | R\$ 437,40 |
| 14.1.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 1" | UN | 2,00 | 36,03 | R\$ 72,05 |
| 14.1.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 1.1/4" | UN | 1,00 | 51,29 | R\$ 51,29 |
| 14.1.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 1.1/2" | UN | 4,00 | 60,19 | R\$ 240,75 |
| 14.1.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 2.1/2" | UN | 1,00 | 185,03 | R\$ 185,03 |
| 14.1.6 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 1.1/2" | UN | 8,00 | 99,88 | R\$ 799,00 |
| 14.1.7 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 3/4" | UN | 23,00 | 53,59 | R\$ 1.232,51 |
| 14.1.8 | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA P/ CHUVEIRO, DIÂMETRO 3/4" | UN | 12,00 | 54,01 | R\$ 648,15 |
| 14.1.9 | TUBO PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 179,00 | 12,83 | R\$ 2.295,68 |
| 14.1.10 | TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15, DIÂMETRO 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 128,30 | 27,41 | R\$ 3.517,02 |
| 14.1.11 | TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15, DIÂMETRO 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 60,00 | 62,89 | R\$ 3.773,25 |
| 14.1.12 | VÁLVULA DE DESCARGA P/ VASO SANITÁRIO DE 1.1/2" | UN | 15,00 | 219,36 | R\$ 3.290,44 |
| 14.1.13 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO, 1.1/2" | UN | 1,00 | 48,85 | R\$ 48,85 |
| 14.1.14 | CAIXA D'ÁGUA PRÉ-FABRICADA CAPACIDADE 10.000 LITROS | UN | 1,00 | 3.263,94 | R\$ 3.263,94 |
| 14.1.15 | TORNEIRA DE BÓIA, DIÂMETRO 25MM | UN | 1,00 | 48,33 | R\$ 48,33 |
| 14.1.16 | TUBO DE DESCARGA VDE, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 38 MM | M | 24,00 | 17,69 | R\$ 424,50 |
| 14.1.17 | VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA DE BRONZE, 1" | UN | 1,00 | 80,66 | R\$ 80,66 |
| 14.1.18 | CAIXA EM ALVENARIA 30X30 CM - CRG E CTD | UN | 2,00 | 50,11 | R\$ 100,23 |
| 14.1.19 | CAIXA EM ALVENARIA 100X160 CM PARA BOMBAS | UN | 1,00 | 284,76 | R\$ 284,76 |
| 14.1.20 | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 CM - TIPO LEVE | UN | 9,00 | 91,71 | R\$ 825,41 |
| 14.1.21 | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM - TIPO LEVE | UN | 2,00 | 210,88 | R\$ 421,75 |
| 14.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO | | | | |
| 14.2.1 | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 12,00 | 72,26 | R\$ 867,15 |
| 14.2.2 | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 18,00 | 66,94 | R\$ 1.204,88 |
| 14.2.3 | BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"X3/4" | UN | 2,00 | 14,21 | R\$ 28,43 |
| 14.3 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| 14.3.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | |
| 14.3.1.1 | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 48,00 | 28,05 | R\$ 1.346,40 |
| 14.3.1.2 | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 21,00 | 58,99 | R\$ 1.238,74 |
| 14.3.1.3 | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 78,00 | 78,81 | R\$ 6.147,38 |
| 14.3.2 | ACESSÓRIOS | | | | |
| 14.3.2.1 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM | UN | 7,00 | 22,31 | R\$ 156,19 |
| 14.3.2.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 60X60CM | UN | 8,00 | 105,26 | R\$ 842,10 |
| 14.3.2.3 | TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO | UN | 8,00 | 23,61 | R\$ 188,90 |
| 14.3.2.4 | CAIXA DE RALO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 40X40CM | UN | 1,00 | 66,15 | R\$ 66,15 |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|--|-----|-------|-------------|----------------------|
| 14.3.2.5 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO/BRITA | UN | 2,00 | 258,51 | R\$ 517,03 |
| 14.3.2.6 | CAIXA DE BRITA 40X40CM | UN | 1,00 | 66,15 | R\$ 66,15 |
| 14.3.2.7 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, FUNDO EM CONCRETO, 110X110CM | UN | 1,00 | 722,54 | R\$ 722,54 |
| 14.3.2.8 | TAMPA DE CONCRETO Ø60CM PARA POÇO DE VISITA | UN | 1,00 | 23,61 | R\$ 23,61 |
| 14.3.2.9 | CALHA DE PISO EM PVC DN 130, COM GRELHA (SOLÁRIOS) | M | 13,00 | 93,28 | R\$ 1.212,58 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 36.669,23 |
| 15.0 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | |
| 15.1 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | |
| 15.1.1 | ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM | UN | 15,00 | 23,03 | R\$ 345,38 |
| 15.1.2 | ANTIESPUMA 150MM | UN | 1,00 | 14,90 | R\$ 14,90 |
| 15.1.3 | CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X140X50 - REDONDA | UN | 6,00 | 27,59 | R\$ 165,53 |
| 15.1.4 | CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150 X 150 X 50 - REDONDA | UN | 1,00 | 29,15 | R\$ 29,15 |
| 15.1.5 | CAP SÉRIE NORMAL 50MM | UN | 1,00 | 5,54 | R\$ 5,54 |
| 15.1.6 | CAIXA SIFONADA 100X100X50MM | UN | 3,00 | 30,23 | R\$ 90,68 |
| 15.1.7 | CAIXA SIFONADA 150X185X75MM | UN | 1,00 | 38,93 | R\$ 38,93 |
| 15.1.8 | CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 100X140X50MM | UN | 5,00 | 27,59 | R\$ 137,94 |
| 15.1.9 | RALO SIFONADO CÔNICO BRANCO 100X40MM | UN | 5,00 | 16,78 | R\$ 83,88 |
| 15.1.10 | PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 100MM | UN | 7,00 | 2,03 | R\$ 14,18 |
| 15.1.11 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM | UN | 9,00 | 3,94 | R\$ 35,44 |
| 15.1.12 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 75MM | UN | 1,00 | 7,50 | R\$ 7,50 |
| 15.1.13 | TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 43,12 | 36,34 | R\$ 1.566,87 |
| 15.1.14 | TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 43,17 | 17,98 | R\$ 775,98 |
| 15.1.15 | TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM , FORNEC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 72,07 | 24,85 | R\$ 1.790,94 |
| 15.1.16 | TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 75MM , FORNEC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 7,00 | 33,65 | R\$ 235,55 |
| 15.1.17 | TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 150MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 82,48 | 62,18 | R\$ 5.128,19 |
| 15.1.18 | TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 40MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,72 | 18,09 | R\$ 31,11 |
| 15.1.19 | TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 50MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 24,84 | 23,43 | R\$ 581,88 |
| 15.1.20 | TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 75MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 9,57 | 27,06 | R\$ 258,99 |
| 15.1.21 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM , COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO | UN | 9,00 | 284,76 | R\$ 2.562,86 |
| 15.1.22 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLO, MEDINDO 1100X1100X1200MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO | UN | 1,00 | 163,03 | R\$ 163,03 |
| 15.1.23 | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 1100X1100 CM, TIPO LEVE, PARA CAIXAS DE GORDURA DUPLA E ESPECIAL | UN | 1,00 | 637,09 | R\$ 637,09 |
| 15.1.24 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDIDO 1400X1400X1640MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO | UN | 1,00 | 1.036,26 | R\$ 1.036,26 |



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas
BDI: 25,00%
LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|--|-----|-------|-------------|----------------------|
| 15.1.25 | CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA CV 3/4, VAZÃO DE 5,0 M3/H E HMAN = 15MCA - MODELO THEBE TH-16 OU EQUIVALENTE | UN | 2,00 | 840,10 | R\$ 1.680,20 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 17.418,00 |
| 16.0 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 16.1 | SANIT. PNE - (PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS) | | | | |
| 16.1.1 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS) | UN | 2,00 | 142,14 | R\$ 284,28 |
| 16.1.2 | PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,45 | R\$ 40,90 |
| 16.1.3 | VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 154,35 | R\$ 308,70 |
| 16.1.4 | TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO | UN | 2,00 | 61,61 | R\$ 123,23 |
| 16.1.5 | INSTALACAO DE PAPELEIRA - FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 32,69 | R\$ 65,38 |
| 16.1.6 | BARRA DE APOIO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA DEFICIENTES FÍSICOS | M | 4,00 | 250,29 | R\$ 1.001,15 |
| 16.2 | SANIT. INFANTIS (FEMININO / MASCULINO/ BANHO I/ CRECHE II) | | | | |
| 16.2.1 | BANHEIRA PLÁSTICA (COR BRACA DE 20X45X77 CM), COM DRENO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA | UN | 2,00 | 36,23 | R\$ 72,45 |
| 16.2.2 | CUBA LOUCA BRANCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS) | UN | 1,00 | 205,39 | R\$ 205,39 |
| 16.2.3 | INSTALACAO DE PAPELEIRA - FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 9,00 | 32,69 | R\$ 294,19 |
| 16.2.4 | PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | 20,45 | R\$ 224,95 |
| 16.2.5 | TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO | UN | 4,00 | 61,61 | R\$ 246,45 |
| 16.2.6 | TORNEIRA CROMADA LONGA 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR | UN | 9,00 | 38,65 | R\$ 347,85 |
| 16.2.7 | VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 9,00 | 208,98 | R\$ 1.880,78 |
| 16.3 | SANIT. ADULTOS (FEM. E MASC. FUNCIONÁRIOS) | | | | |
| 16.3.1 | TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO | UN | 2,00 | 61,61 | R\$ 123,23 |
| 16.3.2 | TORNEIRA CROMADA LONGA 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR | UN | 5,00 | 38,65 | R\$ 193,25 |
| 16.3.3 | VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 | 154,35 | R\$ 617,40 |
| 16.3.4 | INSTALACAO DE PAPELEIRA - FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 32,69 | R\$ 130,75 |
| 16.3.5 | PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,45 | R\$ 61,35 |
| 16.4 | COZINHA/ LAVANDERIA/ HIGIENIZAÇÃO/ LACTÁRIO | | | | |
| 16.4.1 | CUBA AÇO INOXIDÁVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 184,75 | R\$ 923,75 |
| 16.4.2 | CUBA LOUCA BRANCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS) | UN | 1,00 | 205,39 | R\$ 205,39 |
| 16.4.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS) | UN | 1,00 | 142,14 | R\$ 142,14 |
| 16.4.4 | TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO | UN | 2,00 | 61,61 | R\$ 123,23 |
| 16.4.5 | TORNEIRA CROMADA LONGA 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR | UN | 4,00 | 38,65 | R\$ 154,60 |
| 16.4.6 | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI PARA BANCADA 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 | 193,34 | R\$ 966,69 |
| 16.4.7 | PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,45 | R\$ 61,35 |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|---|-----|-------|-------------|----------------------|
| 16.4.8 | TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA METALICA | UN | 2,00 | 230,34 | R\$ 460,68 |
| 16.5 | SALAS (CRECHE L, CRECHE LL, CRECHE LLL, PRÉ-ESCOLA) | | | | |
| 16.5.1 | CUBA LOUCA BRANCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS) | UN | 4,00 | 205,39 | R\$ 821,55 |
| 16.5.2 | PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,45 | R\$ 81,80 |
| 16.6 | JARDINS E PÁTIOS | | | 0 | |
| 16.6.1 | TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO | UN | 3,00 | 61,61 | R\$ 184,84 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 10.347,70 |
| 17.0 | BANCADAS | | | | |
| 17.1 | BANCADAS | | | | |
| 17.1.1 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO | M2 | 21,43 | 352,29 | R\$ 7.549,52 |
| 17.1.2 | PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO | M2 | 13,88 | 13,05 | R\$ 181,13 |
| 17.1.3 | PRATELEIRA EM MÁRMORE BRANCO, INCLUSIVE ESQUADROS DE APOIO - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO | M2 | 7,00 | 125,55 | R\$ 878,85 |
| 17.1.4 | LAVATÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA , ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO | M | 9,50 | 162,79 | R\$ 1.546,48 |
| 17.1.5 | BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA , ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO | UN | 3,00 | 120,69 | R\$ 362,06 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 10.518,04 |
| 18.0 | CASTELO D'AGUA | | | | |
| 18.1 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 18.1.1 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS | | | | |
| 18.1.1.1 | ESCAVAÇÃO | M3 | 12,00 | 15,80 | R\$ 189,60 |
| 18.1.1.2 | CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO | M3 | 6,16 | 1.434,59 | R\$ 8.837,06 |
| 18.2 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 18.2.1 | CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES | | | | |
| 18.2.1.1 | CONCRETO ARMADO - PARA PILARES (FCK25MPA), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS PARA REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO | M3 | 20,18 | 1.434,59 | R\$ 28.949,98 |
| 18.2.2 | CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS | | | | |
| 18.2.2.1 | CONCRETO ARMADO - PARA PILARES (FCK25MPA), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS PARA REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO | M3 | 6,53 | 1.434,59 | R\$ 9.367,86 |
| 18.2.3 | LAJE MACIÇA | | | | |
| 18.2.3.1 | CONCRETO ARMADO - PARA PILARES (FCK25MPA), INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. INCLUSIVE FORMAS PARA REUTILIZAÇÃO 2X, CONFORME PROJETO | M3 | 5,78 | 1.434,59 | R\$ 8.291,92 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 55.636,42 |
| 19.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | |
| 19.1 | CAPTAÇÃO | | | | |
| 19.1.1 | FITA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X 6M, INSTALADAS CONFORME PROJETO | UN | 58,00 | 22,50 | R\$ 1.305,00 |
| 19.1.2 | TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X600MM FIXAÇÃO COM CHAPA DE ENCOSTO HORIZONTAL | UN | 33,00 | 10,06 | R\$ 332,06 |
| 19.1.3 | CURVA 90º EM FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" | UN | 22,00 | 18,75 | R\$ 412,50 |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|-----|--------|-------------|-----------------------|
| 19.1.4 | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3 M. X 1.1/2" TIPO SIMPLES | UN | 1,00 | 91,63 | R\$ 91,63 |
| 19.2 | CONDUTORES DE DESCIDA | | | | |
| 19.2.1 | CONDULETE DE INSPEÇÃO C/ TAMPAS EM PVC 1" | UN | 17,00 | 32,31 | R\$ 549,31 |
| 19.2.2 | CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE | UN | 17,00 | 17,16 | R\$ 291,76 |
| 19.2.3 | ABRAÇADEIRA TIPO "U" SIMPLES 1" | UN | 68,00 | 3,39 | R\$ 230,35 |
| 19.2.4 | ELETRODUTO ROSCÁVEL PVC 1" X 3,0M. | UN | 17,00 | 17,58 | R\$ 298,78 |
| 19.2.5 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2 | M | 118,00 | 16,49 | R\$ 1.945,53 |
| 19.2.6 | ISOLADOR SIMPLES COM CHAPA DE ENCOSTO H=100 MM | M | 5,00 | 22,61 | R\$ 113,06 |
| 19.2.7 | ISOLADOR SIMPLES PARA QUINAS 90º COM CHAPA DE ENCOSTO H=100 MM | M | 1,00 | 24,49 | R\$ 24,49 |
| 19.3 | ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO | | | 0 | |
| 19.3.1 | HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M. | UN | 19,00 | 37,86 | R\$ 719,39 |
| 19.3.2 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2 | M | 168,00 | 22,21 | R\$ 3.731,70 |
| 19.3.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPAS DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE NO PROJETO | UN | 5,00 | 164,10 | R\$ 820,50 |
| 19.3.4 | CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM² | UN | 19,00 | 7,61 | R\$ 144,64 |
| 19.3.5 | TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 300MM X 1,4MM PARA CASA DE GÁS | M | 1,90 | 131,25 | R\$ 249,38 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 11.260,08 |
| 20.0 | SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS | | | | |
| 20.1 | DIVERSOS | | | | |
| 20.1.1 | GRAMA - FORNECIMENTO E PLANTIO (INCLUSIVE CAMADA DE TERRA VEGETAL - 3,0 CM) | M2 | 400,00 | 9,18 | R\$ 3.670,00 |
| 20.1.2 | BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 1 (1,30X0,40M), CONFORME PROJETO | M | 14,30 | 193,54 | R\$ 2.767,59 |
| 20.1.3 | BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 2 (2,80X0,40M), CONFORME PROJETO | M | 14,00 | 193,54 | R\$ 2.709,53 |
| 20.1.4 | MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2")) | UN | 1,00 | 2.299,61 | R\$ 2.299,61 |
| 20.2 | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 20.2.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 564,50 | 1,26 | R\$ 712,68 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 12.159,41 |
| SUBTOTAL (PROINFANCIA): | | | | | R\$ 819.647,86 |

IMPLANTAÇÃO

| | | | | | |
|------------|---|----|--------|-------|---------------|
| 1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | |
| 1.1 | ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO | | | | |
| 1.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS 153HP, DMT ATE 50M | M3 | 742,35 | 4,60 | R\$ 3.414,81 |
| 1.1.2 | APILOAMENTO PISO/FUNDO VALA C/MACO 30KG | M2 | 306,24 | 11,85 | R\$ 3.628,94 |
| 1.1.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M | M3 | 143,36 | 15,80 | R\$ 2.265,09 |
| 1.2 | ATERRO E REMOÇÃO DE MATERIAL | | | | |
| 1.2.1 | ATERRO PROVENIENTE DO CORTE INCLUSIVE COMPACTAÇÃO 9S/ QUISIÇÃO | M3 | 755,65 | 9,35 | R\$ 7.065,33 |
| 1.2.2 | ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. | M3 | 736,86 | 54,23 | R\$ 39.956,23 |



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|--|-----|--------|-------------|----------------------|
| 1.2.3 | REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM. | M3 | 101,98 | 16,59 | R\$ 1.691,59 |
| 1.2.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM | M3 | 33,63 | 14,19 | R\$ 477,13 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 58.499,12 |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 2.1 | FUNDAÇÃO | | | | |
| 2.1.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | M3 | 9,68 | 390,85 | R\$ 3.783,43 |
| 2.1.2 | CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCL TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO. | M3 | 1,14 | 318,45 | R\$ 363,03 |
| 2.1.3 | CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA. | M3 | 4,82 | 1.343,31 | R\$ 6.474,77 |
| 2.1.4 | ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | M3 | 22,15 | 310,75 | R\$ 6.883,11 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 17.504,34 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 3.1 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 3.1.1 | PILAR DE CONCRETO C/ MANILHA POROSA D=0,30M H=0,50M | M | 3,00 | 33,19 | R\$ 99,56 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 99,56 |
| 4 | ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | |
| 4.1 | ALVENARIAS | | | | |
| 4.1.1 | COMBOGÓ DE CONCRETO (20x20x10cm) ASSENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. | M2 | 3,84 | 110,53 | R\$ 424,42 |
| 4.1.2 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA | M2 | 467,36 | 171,24 | R\$ 80.029,56 |
| 4.1.3 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM | M2 | 49,79 | 33,73 | R\$ 1.679,17 |
| 4.2 | PAINÉIS | | | | |
| 4.2.1 | CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M | M2 | 19,36 | 199,96 | R\$ 3.871,27 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 86.004,42 |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 5.1 | EMULSÃO ASFALTICA | | | | |
| 5.1.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (CONSUMO 2KG/M ² = 1,74L/M ²). | M2 | 41,60 | 12,45 | R\$ 517,92 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 517,92 |
| 6 | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | | | |
| 6.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 6.1.1 | PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa | M2 | 7,39 | 62,65 | R\$ 462,98 |
| 6.1.2 | PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa. | M2 | 3,08 | 62,65 | R\$ 192,96 |
| 6.1.3 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM ²) (PAREDE/PISO) | M2 | 2,43 | 3,94 | R\$ 9,57 |
| 6.1.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 4,67 | 3,91 | R\$ 18,27 |
| 6.1.5 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM ²) - P/ PISO | M2 | 2,43 | 59,40 | R\$ 144,34 |
| 6.1.6 | PEÇAS PREMOLDADAS EM CONCRETO | M3 | 9,13 | 592,38 | R\$ 5.408,38 |



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas
BDI: 25,00%
LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|--|-----|--------|-------------|----------------------|
| 6.1.7 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 4,67 | 56,00 | R\$ 261,52 |
| 6.1.8 | LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 567,87 | 3,24 | R\$ 1.838,48 |
| 6.1.9 | PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE | M2 | 168,73 | 44,45 | R\$ 7.500,05 |
| 6.1.10 | PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1", FIXADA COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA | M2 | 0,75 | 133,80 | R\$ 100,35 |
| 6.1.11 | LASTRO DE AREIA MEDIA | M3 | 21,35 | 62,21 | R\$ 1.328,24 |
| 6.1.12 | PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA. | M2 | 85,64 | 40,36 | R\$ 3.456,64 |
| 6.1.13 | LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 567,87 | 24,81 | R\$ 14.090,27 |
| 6.1.14 | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1" , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE FOMA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | M | 11,20 | 21,19 | R\$ 237,30 |
| 6.1.15 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL | M2 | 1,12 | 27,56 | R\$ 30,87 |
| 6.1.16 | PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO FRISO ANTI-DERRAPANTE, PREPARO MANUAL | M2 | 337,99 | 26,19 | R\$ 8.851,11 |
| 6.1.17 | REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 223,04 | 25,28 | R\$ 5.637,34 |
| 6.1.18 | PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCL. LIXAMENTO LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ DILUIÇÃO EM AGUA A 20% | M2 | 1,12 | 8,36 | R\$ 9,37 |
| 6.2 | FACHADAS | | | | |
| 6.2.1 | PINTURA LOGOMARCA DA PREFEITURA - PROJETO PADRÃO | M2 | 7,74 | 28,78 | R\$ 222,72 |
| 6.2.2 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 460,77 | 3,60 | R\$ 1.658,77 |
| 6.2.3 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 453,03 | 12,83 | R\$ 5.810,11 |
| 6.2.4 | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 453,03 | 9,75 | R\$ 4.417,04 |
| 6.2.5 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 460,77 | 19,08 | R\$ 8.789,19 |
| 6.3 | OUTROS | | | | |
| 6.3.1 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM ²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 23,55 | 63,21 | R\$ 1.488,65 |
| 6.3.2 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 3,12 | 55,88 | R\$ 174,33 |
| 6.3.3 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM ²) (PAREDE/PISO) | M2 | 14,19 | 3,94 | R\$ 55,87 |
| 6.3.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 3,12 | 3,91 | R\$ 12,21 |
| 6.3.5 | PERFIL ALUMINIO ANODIZADO | M | 3,25 | 55,10 | R\$ 179,08 |
| 6.3.6 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 77,69 | 3,60 | R\$ 279,68 |
| 6.3.7 | EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 6,78 | 19,08 | R\$ 129,33 |
| 6.3.8 | PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS | M2 | 1,72 | 14,94 | R\$ 25,69 |
| 6.3.9 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 58,66 | 12,83 | R\$ 752,31 |
| 6.3.10 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SOLUCAO DE SILICONE, PARA APLICACAO EM TIJOLOS E CONCRETO APARENTE, UMA DEMAOS | M2 | 40,07 | 11,69 | R\$ 468,32 |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|---|-----|--------|-------------|----------------------|
| 6.3.11 | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 58,66 | 9,75 | R\$ 571,94 |
| 6.3.12 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 60,38 | 19,08 | R\$ 1.151,75 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 75.765,03 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | |
| 7.1 | PORTAS E PORTÕES | | | | |
| 7.1.1 | PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO | M2 | 12,00 | 627,11 | R\$ 7.525,35 |
| 7.1.2 | PORTÃO NYLOFOR DE ABRIR 1 OU 2 FOLHAS ALT. ATÉ 2,50M, PINTADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 | 20,38 | 437,50 | R\$ 8.916,25 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 16.441,60 |
| 8 | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | | | | |
| 8.1 | PAISAGISMO | | | | |
| 8.1.1 | PLANTIO ARBUSTO H=0,50 A 1,00m. | UN | 23,00 | 18,45 | R\$ 424,35 |
| 8.1.2 | GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (FORNECIMENTO, PREPARO DO SOLO E PLANTIO) | M2 | 371,06 | 11,50 | R\$ 4.267,19 |
| 8.1.3 | PLANTIO DE FORRAÇÃO, EM CANTEIRO ATÉ 25 CM DE PROFUNDIDADE | M2 | 58,38 | 34,84 | R\$ 2.033,81 |
| 8.1.4 | HERBÁCEAS / TREPadeiras C/ TUTOR E ADUBO E C/ TUTOR E ADUBO E C/ ALTURA > 1,00M | UN | 13,00 | 50,15 | R\$ 651,95 |
| 8.1.5 | TERRA ADUBADA | M3 | 3,25 | 3,20 | R\$ 10,40 |
| 8.1.6 | PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS | UN | 24,00 | 46,60 | R\$ 1.118,40 |
| 8.1.7 | LASTRO DE BRITA 0 E 1 - 51.027 E 60.470 | M3 | 2,08 | 135,79 | R\$ 282,44 |
| 8.2 | URBANIZAÇÃO | | | | |
| 8.2.1 | BANCO C/ BASE EM ALVENARIA E TAMPO EM PEÇA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO | M | 19,89 | 193,54 | R\$ 3.849,46 |
| 8.2.2 | BALANÇO ANDORINHA C/ 02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 2,00 | 569,81 | R\$ 1.139,63 |
| 8.2.3 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. | UN | 2,00 | 454,91 | R\$ 909,83 |
| 8.2.4 | BICICLETÁRIO EM TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM=50MM | M | 21,42 | 151,34 | R\$ 3.241,65 |
| 8.2.5 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA | M | 136,07 | 64,53 | R\$ 8.779,92 |
| 8.2.6 | BRINQUEDO TREPA-TREPA | UN | 1,00 | 1.312,50 | R\$ 1.312,50 |
| 8.2.7 | CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO INSTALADO | UN | 4,00 | 57,51 | R\$ 230,05 |
| 8.2.8 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | M | 210,92 | 25,53 | R\$ 5.383,73 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 33.635,31 |
| 9.0 | CASA DE BOMBAS | | | | |
| 9.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | |
| 9.1.1 | ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO | | | | |
| 9.1.1.1 | APILOAMENTO PISO/FUNDO VALA C/MACO 30KG | M2 | 7,31 | 11,85 | R\$ 86,62 |
| 9.1.1.2 | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M | M3 | 3,65 | 15,80 | R\$ 57,67 |
| 9.1.2 | ATERRO E REMOÇÃO DE MATERIAL | | | | |
| 9.1.2.1 | REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM. | M3 | 2,60 | 16,59 | R\$ 43,13 |
| 9.1.2.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM | M3 | 1,06 | 14,19 | R\$ 15,04 |
| 9.2 | INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO | | | | |
| 9.2.1 | FUNDAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas
BDI: 25,00%
LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---|-----|-------|-------------|---------------------|
| 9.2.1.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | M3 | 0,32 | 390,85 | R\$ 125,07 |
| 9.2.1.2 | CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA. | M3 | 0,16 | 1.343,31 | R\$ 214,93 |
| 9.2.1.3 | ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | M3 | 0,73 | 310,75 | R\$ 226,85 |
| 9.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 9.3.1 | ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | |
| 9.3.1.1 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 5,40 | 67,18 | R\$ 362,75 |
| 9.4 | ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | |
| 9.4.1 | ALVENARIAS | | | | |
| 9.4.1.1 | COMBOGÓ DE CONCRETO (20x20x10cm) ASSENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. | M2 | 0,24 | 110,53 | R\$ 26,53 |
| 9.4.1.2 | VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES | M3 | 0,01 | 1.247,80 | R\$ 12,48 |
| 9.4.1.3 | ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM | M | 8,12 | 6,06 | R\$ 49,23 |
| 9.4.1.4 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M2 | 18,68 | 60,23 | R\$ 1.125,00 |
| 9.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 9.5.1 | MANTA ASFÁLTICA | | | | |
| 9.5.1.1 | PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M2 | 5,40 | 12,53 | R\$ 67,64 |
| 9.5.1.2 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM | M2 | 5,40 | 40,43 | R\$ 218,30 |
| 9.5.1.3 | REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 5,40 | 25,28 | R\$ 136,49 |
| 9.6 | REVESTIMENTO INTERNOS | | | | |
| 9.6.1 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | |
| 9.6.1.1 | LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 2,89 | 3,24 | R\$ 9,36 |
| 9.6.1.2 | LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 2,89 | 24,81 | R\$ 71,71 |
| 9.6.1.3 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL | M2 | 2,89 | 27,96 | R\$ 80,81 |
| 9.6.2 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | |
| 9.6.2.1 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 17,57 | 3,60 | R\$ 63,25 |
| 9.6.2.2 | PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS | M2 | 17,57 | 5,19 | R\$ 91,14 |
| 9.6.2.3 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 17,57 | 19,08 | R\$ 335,15 |
| 9.7 | REVESTIMENTO EXTERNOS | | | | |
| 9.7.1 | FACHADA | | | | |
| 9.7.1.1 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 19,78 | 3,60 | R\$ 71,21 |
| 9.7.1.2 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 19,78 | 12,83 | R\$ 253,68 |
| 9.7.1.3 | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 19,78 | 9,75 | R\$ 192,86 |



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|---|-----|-------|-------------|---------------------|
| 9.7.1.4 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 19,78 | 19,08 | R\$ 377,30 |
| 9.8 | ESQUADRIAS | | | | |
| 9.8.1 | PORTAS E PORTÕES | | | | |
| 9.8.1.1 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14" | M2 | 1,68 | 170,04 | R\$ 285,66 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 4.599,86 |
| 10.0 | LIXEIRA | | | | |
| 10.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | |
| 10.1.1 | ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO | | | | |
| 10.1.1.1 | APILOAMENTO PISO/FUNDO VALA C/MACO 30KG | M2 | 4,84 | 11,85 | R\$ 57,35 |
| 10.1.1.2 | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M | M3 | 2,42 | 15,80 | R\$ 38,24 |
| 10.1.2 | ATERRO E REMOÇÃO DE MATERIAL | | | | |
| 10.1.2.1 | REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM. | M3 | 1,72 | 16,59 | R\$ 28,53 |
| 10.1.2.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM | M3 | 0,70 | 14,19 | R\$ 9,93 |
| 10.2 | INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO | | | | |
| 10.2.1 | FUNDAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | |
| 10.2.1.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | M3 | 0,22 | 390,85 | R\$ 85,99 |
| 10.2.1.2 | CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA. | M3 | 0,11 | 1.343,31 | R\$ 147,76 |
| 10.2.1.3 | ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | M3 | 0,48 | 310,75 | R\$ 149,16 |
| 10.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 10.3.1 | ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | |
| 10.3.1.1 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 2,73 | 67,18 | R\$ 183,39 |
| 10.4 | ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | |
| 10.4.1 | ALVENARIAS | | | | |
| 10.4.1.1 | VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES | M3 | 0,05 | 1.247,80 | R\$ 62,39 |
| 10.4.1.2 | ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM | M | 5,38 | 6,06 | R\$ 32,62 |
| 10.4.1.3 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M2 | 13,18 | 60,23 | R\$ 793,77 |
| 10.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 10.5.1 | MANTA ASFÁLTICA | | | | |
| 10.5.1.1 | PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M2 | 2,73 | 12,53 | R\$ 34,19 |
| 10.5.1.2 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM | M2 | 2,73 | 40,43 | R\$ 110,36 |
| 10.5.1.3 | REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 2,73 | 25,28 | R\$ 69,00 |
| 10.6 | REVESTIMENTO INTERNOS | | | | |
| 10.6.1 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | |



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|-----|-------|------------------------------|---------------------|
| 10.6.1.1 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 2,09 | 3,91 | R\$ 8,18 |
| 10.6.1.2 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 2,09 | 56,00 | R\$ 117,04 |
| 10.6.1.3 | LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 2,09 | 3,24 | R\$ 6,77 |
| 10.6.1.4 | LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 2,09 | 24,81 | R\$ 51,86 |
| 10.6.2 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | |
| 10.6.2.1 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 18,42 | 63,21 | R\$ 1.164,37 |
| 10.6.2.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 18,42 | 20,08 | R\$ 369,78 |
| 10.6.2.3 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) | M2 | 18,42 | 3,94 | R\$ 72,53 |
| 10.6.2.4 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 18,42 | 3,60 | R\$ 66,31 |
| 10.7 | REVESTIMENTO EXTERNOS | | | | |
| 10.7.1 | FACHADA | | | | |
| 10.7.1.1 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 17,98 | 3,60 | R\$ 64,73 |
| 10.7.1.2 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 17,98 | 12,83 | R\$ 230,59 |
| 10.7.1.3 | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 17,98 | 9,75 | R\$ 175,31 |
| 10.7.1.4 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 17,98 | 19,08 | R\$ 342,97 |
| 10.8 | ESQUADRIAS | | | | |
| 10.8.1 | PORTAS E PORTÕES | | | | |
| 10.8.1.1 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14" | M2 | 5,27 | 170,0375 | 896,1 |
| | | | | SUBTOTAL (Atividade): | R\$ 5.369,22 |
| 11.0 | CASA DE GÁS | | | | |
| 11.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | |
| 11.1.1 | ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO | | | | |
| 11.1.1.1 | APILOAMENTO PISO/FUNDO VALA C/MACO 30KG | M2 | 3,87 | 11,85 | R\$ 45,86 |
| 11.1.1.2 | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M | M3 | 1,94 | 15,80 | R\$ 30,65 |
| 11.1.2 | ATERRO E REMOÇÃO DE MATERIAL | | | | |
| 11.1.2 | REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM. | M3 | 1,38 | 16,59 | R\$ 22,89 |
| 11.1.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM | M3 | 0,56 | 14,19 | R\$ 7,95 |
| 11.2 | INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO | | | | |
| 11.2.1 | FUNDAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | |
| 11.2.1.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | M3 | 0,17 | 390,85 | R\$ 66,44 |
| 11.2.1.2 | CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA. | M3 | 0,09 | 1.343,31 | R\$ 120,90 |
| 11.2.1.3 | ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | M3 | 0,39 | 310,75 | R\$ 121,19 |
| 11.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 11.3.1 | ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|---|-----|-------|-------------|---------------------|
| 11.3.1.1 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 2,97 | 67,18 | R\$ 199,51 |
| 11.4 | ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | |
| 11.4.1 | ALVENARIAS | | | | |
| 11.4.1.1 | VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES | M3 | 0,03 | 1.247,80 | R\$ 37,43 |
| 11.4.1.2 | ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM | M | 4,30 | 6,06 | R\$ 26,07 |
| 11.4.1.3 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M2 | 8,75 | 60,23 | R\$ 526,97 |
| 11.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 11.5.1 | MANTA ASFÁLTICA | | | | |
| 11.5.1.1 | PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M2 | 2,97 | 12,53 | R\$ 37,20 |
| 11.5.1.2 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM | M2 | 2,97 | 40,43 | R\$ 120,06 |
| 11.5.1.3 | REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 2,97 | 25,28 | R\$ 75,07 |
| 11.6 | REVESTIMENTO INTERNOS | | | | |
| 11.6.1 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | |
| 11.6.1.1 | LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 2,89 | 3,24 | R\$ 9,36 |
| 11.6.1.2 | LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 2,89 | 24,81 | R\$ 71,71 |
| 11.6.1.3 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL | M2 | 2,89 | 27,96 | R\$ 80,81 |
| 11.6.2 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | |
| 11.6.2.1 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 13,07 | 3,60 | R\$ 47,05 |
| 11.6.2.2 | PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS | M2 | 13,07 | 5,19 | R\$ 67,80 |
| 11.6.2.3 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 13,07 | 19,08 | R\$ 249,31 |
| 11.7 | REVESTIMENTO EXTERNOS | | | | |
| 11.7.1 | FACHADA | | | | |
| 11.7.1.1 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 9,28 | 3,60 | R\$ 33,41 |
| 11.7.1.2 | PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS | M2 | 9,28 | 5,19 | R\$ 48,14 |
| 11.7.1.3 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | M2 | 9,28 | 19,08 | R\$ 177,02 |
| 11.8 | ESQUADRIAS | | | | |
| 11.8.1 | PORTAS E PORTÕES | | | | |
| 11.8.1.1 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.10 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS | M2 | 3,78 | 618,23 | R\$ 2.336,89 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 4.559,69 |

SUBTOTAL (IMPLANTAÇÃO) R\$ 302.996,07



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas
BDI: 25,00%
LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-----------|-----|-------|-------------|-------------------|
|------|-----------|-----|-------|-------------|-------------------|

INSTALAÇÕES

| | | | | | |
|------------------------------|--|----|--------|----------|----------------------|
| 1 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 1.1 | TUBOS | | | | |
| 1.1.1 | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 146,00 | 12,83 | R\$ 1.872,45 |
| 1.2 | CAIXAS / HIDRÔMETROS | | | | |
| 1.2.1 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" | UN | 1,00 | 31,34 | R\$ 31,34 |
| 1.2.2 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7,00 | 61,61 | R\$ 431,29 |
| 1.2.3 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO INPR INSTALACOES DE PRODUCAO | UN | 1,00 | 82,40 | R\$ 82,40 |
| 1.2.4 | HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 115,18 | R\$ 115,18 |
| 1.2.5 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM | UN | 7,00 | 66,15 | R\$ 463,05 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 2.995,71 |
| 2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | |
| 2.1 | TUBOS | | | | |
| 2.1.1 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 27,00 | 58,99 | R\$ 1.592,66 |
| 2.1.2 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 48,00 | 36,34 | R\$ 1.744,20 |
| 2.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 2.2.1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 10,00 | 103,08 | R\$ 1.030,75 |
| 2.3 | FOSSA/ FILTRO / SUMIDOURO | | | | |
| 2.3.1 | SUMIDOURO 13,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO | UN | 1,00 | 4.488,14 | R\$ 4.488,14 |
| 2.3.2 | FILTRO ANAERÓBIO PARA FOSSA - D= 2,5M E H= 2,25M. | UN | 1,00 | 5.751,56 | R\$ 5.751,56 |
| 2.3.3 | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM | UN | 1,00 | 1.072,21 | R\$ 1.072,21 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 15.679,52 |
| 3 | INSTALAÇÕES PLUVIAIS | | | | |
| 3.1 | TUBOS | | | | |
| 3.1.1 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 47,00 | 58,99 | R\$ 2.772,41 |
| 3.1.2 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 6,00 | 78,81 | R\$ 472,88 |
| 3.1.3 | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 32,00 | 36,34 | R\$ 1.162,80 |
| 3.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 3.2.1 | Calha de concreto seção 0,60 x 0,20m, sem grelha de ferro | M | 38,00 | 115,69 | R\$ 4.396,13 |
| 3.2.2 | Grelha pré-moldada em concreto perfurada e=5cm | M | 38,00 | 80,14 | R\$ 3.045,23 |
| 3.2.3 | Caixa de reunião - "cr" - (60 x 60 x 60cm) | UN | 1,00 | 305,73 | R\$ 305,73 |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas

BDI: 25,00%

LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|--|-----|--------|-------------|----------------------|
| 3.2.4 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 8,00 | 109,58 | R\$ 876,60 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 13.031,78 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 4.1 | ILUMINAÇÃO | | | | |
| 4.1.1 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, DE USO INTERNO, INSTALADA A 1,80m DO PISO ACABADO COM LÂMPADA DE 18 WATTS | UN | 2,00 | 178,41 | R\$ 356,83 |
| 4.1.2 | 2 LUMINÁRIAS ESFÉRICAS COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA PL DE 45 WATTS MONTADO EM POSTE METÁLICO DE 3m | UN | 6,00 | 513,60 | R\$ 3.081,60 |
| 4.1.3 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 32 WATTS | UN | 22,00 | 72,16 | R\$ 1.587,58 |
| 4.2 | ELETRODUTOS | | | | |
| 4.2.1 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, INCLUSIVE CONEXOES D= 25 MM (3/4") | M | 250,00 | 8,76 | R\$ 2.190,63 |
| 4.2.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, INCLUSIVE CONEXOES D= 32 MM (1") | M | 2,00 | 13,18 | R\$ 26,35 |
| 4.2.3 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | M | 142,00 | 12,25 | R\$ 1.739,50 |
| 4.2.4 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 30,00 | 30,16 | R\$ 904,88 |
| 4.2.5 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 120,00 | 2,74 | R\$ 328,50 |
| 4.3 | CABOS | | | | |
| 4.3.1 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 10,00 | 3,61 | R\$ 36,13 |
| 4.3.2 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 30,00 | 12,70 | R\$ 381,00 |
| 4.3.3 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 120,00 | 23,05 | R\$ 2.766,00 |
| 4.3.4 | CABO CORDPLAST (CABO PP)3 X 2,50 MM² | M | 25,00 | 5,13 | R\$ 128,13 |
| 4.3.5 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 | M | 28,00 | 12,98 | R\$ 363,30 |
| 4.3.6 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 600,00 | 2,10 | R\$ 1.260,00 |
| 4.4 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 4.4.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL, DIMENSÕES 4X4" | UN | 24,00 | 7,70 | R\$ 184,80 |
| 4.4.2 | CAIXA EM ALVENARIA 50X50X50CM E TAMPA EM CONCRETO | UN | 1,00 | 89,81 | R\$ 89,81 |
| 4.4.3 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 30X30X30 CM | UN | 10,00 | 50,11 | R\$ 501,13 |
| 4.4.4 | HASTE COPPERWELD 3/8 X 2,40M COM CONECTOR | UN | 5,00 | 7,93 | R\$ 39,63 |
| 4.4.5 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 1,00 | 146,56 | R\$ 146,56 |
| 4.4.6 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 6,00 | 37,99 | R\$ 227,93 |
| 4.4.7 | CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO 80X80X80CM E SELADA - PADRÃO COELCE | UN | 1,00 | 475,84 | R\$ 475,84 |
| 4.5 | SUBESTAÇÃO | | | | |
| 4.5.1 | SUBESTAÇÃO AÉREA 75KVA | UN | 1,00 | 15.786,35 | R\$ 15.786,35 |
| 4.6 | QUADROS ELÉTRICOS | | | | |
| 4.6.1 | QM | | | | |
| 4.6.1.1 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A 5KA CURVA C | UN | 1,00 | 231,84 | R\$ 231,84 |
| 4.6.1.2 | QUADRO DE MEDICAO USO AO TEMPO EM POSTE | UN | 1,00 | 494,24 | R\$ 494,24 |



Prefeitura de
Fortaleza

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: PROINFANCIA TIPO C - EDSON QUEIROZ

Local: Rua Francisco Dantas S/N

Bairro: Edson Queiroz

Regional: SER VI

Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)

Data: 30/07/2012

Taxas
BDI: 25,00%
LS: 123,31%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PREÇO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------|---|-----|-------|-------------|-------------------------|
| 4.6.1.3 | MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO | UN | 1,00 | 594,60 | R\$ 594,60 |
| 4.6.2 | DISJUNTOR A SER INSTALADO NO QDG DA ESCOLA | | | | |
| 4.6.2.1 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 5KA CURVA C | UN | 1,00 | 94,46 | R\$ 94,46 |
| 4.6.3 | QDL-ILUM. EXTERNA | | | | |
| 4.6.3.1 | MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA C | UN | 3,00 | 15,08 | R\$ 45,23 |
| 4.6.3.2 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 5KA CURVA C | UN | 1,00 | 94,46 | R\$ 94,46 |
| 4.6.3.3 | MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 5KA CURVA C | UN | 1,00 | 130,09 | R\$ 130,09 |
| 4.6.3.4 | DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P+N Un=230VCA Uc=440VCA (tipo fixo) | UN | 1,00 | 250,21 | R\$ 250,21 |
| 4.6.3.5 | DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo) | UN | 3,00 | 148,71 | R\$ 446,14 |
| 4.6.3.6 | Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | UN | 1,00 | 95,74 | R\$ 95,74 |
| 4.6.3.7 | BARRAMENTO TRIFÁSICO | M | 0,50 | 122,61 | R\$ 61,31 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 35.140,80 |
| 5 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | |
| 5.1 | CABOS | | | | |
| 5.1.1 | CABO DE COBRE NU 6 MM2 | M | 6,00 | 4,25 | R\$ 25,50 |
| 5.2 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 5.2.1 | CAIXA METÁLICA 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 66,09 | R\$ 66,09 |
| 5.2.2 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 1,00 | 37,99 | R\$ 37,99 |
| 5.2.3 | HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO. | UN | 1,00 | 164,10 | R\$ 164,10 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 293,68 |
| 6 | CASA DE GÁS | | | | |
| 6.1 | ACESSÓRIOS DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO | | | | |
| 6.1.1 | TUBO DE COBRE CLASSE "I" 15MM, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 22,00 | 39,01 | R\$ 858,28 |
| 6.1.2 | REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP | UN | 1,00 | 212,15 | R\$ 212,15 |
| 6.1.3 | CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 45KG | CJ | 1,00 | 1.223,31 | R\$ 1.223,31 |
| 6.1.4 | CONJUNTO PARA INTERLIGAÇÃO DE GÁS (MANGUEIRA + REGULADOR + BICO MAMADEIRA) | CJ | 2,00 | 258,34 | R\$ 516,68 |
| 6.1.5 | VALVULA DE ESFERA TRIPARDITA ACO FORJADO 3000 LBS | UN | 3,00 | 140,20 | R\$ 420,60 |
| 6.1.6 | GAS-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS | M | 22,00 | 6,16 | R\$ 135,58 |
| SUBTOTAL (Atividade): | | | | | R\$ 3.366,60 |
| SUBTOTAL (INSTALAÇÕES) | | | | | R\$ 70.508,09 |
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 1.193.152,02 |