



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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				



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

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

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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
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/ TAMPA EM PVC 1"	UN	17,00	32,31	R\$ 549,31



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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 TAMPA 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

1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
1.1	ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO				
1.1.1	ESCAVACAO MECANICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS 153HP, DMT ATE 50M	M3	804,07	4,60	R\$ 3.698,72
1.1.2	APILOAMENTO PISO/FUNDO VALA C/MACO 30KG	M2	316,13	11,85	R\$ 3.746,14
1.1.3	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	149,43	15,80	R\$ 2.360,99
1.2	ATERRO E REMOÇÃO DE MATERIAL				
1.2.1	ATERRO PROVENIENTE DO CORTE INCLUSIVE COMPACTAÇÃO 9S/ QUISIÇÃO)	M3	450,23	9,35	R\$ 4.209,65
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: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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	105,94	16,59	R\$ 1.757,28
1.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	389,66	14,19	R\$ 5.528,30
SUBTOTAL (Atividade):					R\$ 61.257,31
2.0	INFRAESTRUTURA				
2.1	FUNDAÇÃO				
2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	10,45	390,85	R\$ 4.084,38
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	1,17	318,45	R\$ 372,59
2.1.3	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	M3	5,20	1.343,31	R\$ 6.985,23
2.1.4	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	23,88	310,75	R\$ 7.420,71
SUBTOTAL (Atividade):					R\$ 18.862,91
3.0	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
4.0	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	512,03	171,24	R\$ 87.678,74
4.1.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	50,96	33,73	R\$ 1.718,63
4.2	PAINÉIS			0	
4.2.1	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLUFOR, EM AÇO REVESTIDO, PINTADO, C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	28,00	199,96	R\$ 5.598,95
SUBTOTAL (Atividade):					R\$ 95.420,74
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.1	EMULSÃO ASFALTICA				
5.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (CONSUMO 2KG/M ² = 1,74L/M ²).	M2	40,62	12,45	R\$ 505,72
SUBTOTAL (Atividade):					R\$ 505,72
6.0	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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	8,65	592,38	R\$ 5.124,04
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	534,85	3,24	R\$ 1.731,58
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	22,30	62,21	R\$ 1.387,34
6.1.12	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	77,71	40,36	R\$ 3.136,57
6.1.13	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M2	534,85	24,81	R\$ 13.270,97
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	304,97	26,19	R\$ 7.986,40
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	505,44	3,60	R\$ 1.819,58
6.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	497,70	12,83	R\$ 6.383,00
6.2.4	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	497,70	9,75	R\$ 4.852,58
6.2.5	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	505,44	19,08	R\$ 9.641,27
6.3	OUTROS				
6.3.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	21,04	63,21	R\$ 1.329,99
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	21,04	3,94	R\$ 82,85
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	M2	86,13	3,60	R\$ 310,07



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.3.7	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	6,61	19,08	R\$ 126,09
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	67,27	12,83	R\$ 862,74
6.3.10	PINTURA HIDROFUGANTE COM SOLUCAO DE SILICONE, PARA APLICACAO EM TIJOLOS E CONCRETO APARENTE, UMA DEMA0	M2	43,65	11,69	R\$ 510,16
6.3.11	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	67,27	9,75	R\$ 655,88
6.3.12	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	68,99	19,08	R\$ 1.315,98
SUBTOTAL (Atividade):					R\$ 75.746,04
7.0	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
8.0	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				
8.1	PAISAGISMO				
8.1.1	PLANTIO ARBUSTO H=0,50 A 1,00m.	UN	46,00	18,45	R\$ 848,70
8.1.2	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (FORNECIMENTO, PREPARO DO SOLO E PLANTIO)	M2	579,24	11,50	R\$ 6.661,26
8.1.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO, EM CANTEIRO ATÉ 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	50,34	34,84	R\$ 1.753,72
8.1.4	HERBÁCEAS / TREPADERAS C/ TUTOR E ADUBO E C/ TUTOR E ADUBO E C/ ALTURA > 1,00M	UN	27,00	50,15	R\$ 1.354,05
8.1.5	TERRA ADUBADA	M3	3,19	3,20	R\$ 10,21
8.1.6	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	UN	20,00	46,60	R\$ 932,00
8.1.7	LASTRO DE BRITA 0 E 1 - 51.027 E 60.470	M3	2,04	135,79	R\$ 277,01
8.2	URBANIZAÇÃO				
8.2.1	BANCO C/ BASE EM ALVENARIA E TAMPO EM PEÇA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M	17,55	193,54	R\$ 3.396,58
8.2.2	BALANÇO ANDORINHA C/ 02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	569,81	R\$ 1.139,63
8.2.3	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO 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 AÇO 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	229,76	25,53	R\$ 5.864,62
SUBTOTAL (Atividade):					R\$ 36.711,73
9.0	CASA DE BOMBAS				



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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
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	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 EMBAASAMENTO 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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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				
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	170,04	R\$ 896,10



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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				
11.1.2.1	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	1,38	16,59	R\$ 22,89
11.1.2.2	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				
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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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\$ 319.574,38

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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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 INTERNAMENTE 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	VALA DE INFILTRAÇÃO	UN	4,00	1.739,24	R\$ 6.956,95
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\$ 18.148,33
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
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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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 MM ²	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
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



Prefeitura de
Fortaleza

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CEI - CRECHE TIPO PROINFÂNCIA DO BAIRRO SIQUEIRA
Local: RUA ADALBERTO MALVEIRA, S/N
Bairro: SIQUEIRA
Regional: SER V
Fonte: SINAPI (FORTALEZA - MAIO/2012)
Data: 25/07/2012

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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\$ 72.976,90
TOTAL GERAL					R\$ 1.212.199,14