PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA DE SANTANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de empresa de engenharia para construção de Creches, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, no Município de Feira de Santana/BA, compreendendo o fornecimento de material, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e utensílios adequados à execução das mesmas.
LOCAL:	Creche 03 - Residencial Campo Belo, na Sede do Município de Feira de Santana/Ba
REFERÊNCIA:	DATA: / BDI:
	VALOR TOTAL: R$ -

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ -**
1.1			Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2			Instalação provisória de água	un	1,00			
1.3			Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00			
1.4			Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.5			Tapume com telha metálica	m²	352,00			
1.6			Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00			
1.7			Capina e limpeza manual de terreno	m²	1.500,00			
1.8			Locação da obra (execução de gabarito)	m²	565,62			
2			**MOVIMENTO DE TERRAS**					**R$ -**
2.1			Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	225,60			
2.2			Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	137,64			
2.3			Regularização e compactação do fundo de valas	m²	121,30			
2.4			Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	74,88			
3			**INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES**					**R$ -**
3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES**					
3.1.1			Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	22,70			
3.1.2			Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	53,10			
3.1.3			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	315,90			
3.1.5			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	9,80			
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**					
3.2.1			Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	35,28			
3.2.2			Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	351,00			
3.2.3			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	731,20			
3.2.4			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	310,00			
3.2.5			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	20,00			
4			**SUPERESTRUTURA**					**R$ -**
4.1			**CONCRETO ARMADO - PILARES**					
4.1.1			Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	246,10			
4.1.2			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	880,00			
4.1.3			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	353,30			
4.1.4			Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	12,30			
4.2			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**					
4.2.1			Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	m²	460,40			
4.2.2			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.070,20			
4.2.3			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	377,50			
4.2.4			Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	28,30			
4.3			**CONCRETO ARMADO - LAJES**					
4.3.1			Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Lajes	m²	498,00			
4.3.2			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.381,30			
4.3.3			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	886,20			
4.3.4			Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	39,00			
4.4			**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**					
4.4.1			Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³	1,71			
5			**PAREDES E PAINEIS**					**R$ -**
5.1			**ELEMENTOS VAZADOS**					
5.1.1			Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x15x15cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	20,30			

PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA DE SANTANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de empresa de engenharia para construção de Creches, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, no Município de Feira de Santana/BA, compreendendo o fornecimento de material, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e utensílios adequados à execução das mesmas.
LOCAL:	Creche 03 - Residencial Campo Belo, na Sede do Município de Feira de Santana/Ba
REFERÊNCIA:	DATA: BDI:
	VALOR TOTAL: R$ -

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
5.1.2			Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	25,85			
5.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					
5.2.1			Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	860,64			
5.2.2			Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	72,18			
5.2.3			Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	277,12			
5.2.4			Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	34,15			
6			**ESQUADRIAS**					**R$ -**
6.1			**PORTAS DE MADEIRA**					
6.1.1			Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, Barra de Apoio PNE e visor de vidro 20x110cm, PM1, conforme projeto de esquadrias	und	9,00			
6.1.2			Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, PM2, conforme projeto de esquadrias	und	6,00			
6.1.3			Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com veneziana de madeira 60x50cm, PM3, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	2,00			
6.1.4			Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , PM4, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	und	9,00			
6.1.5			Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m PM5, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	und	1,00			
6.1.6			Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	5,00			
6.1.7			Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto de esquadrias	und	6,00			
6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**					
6.2.1			Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	20,00			
6.2.2			Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	6,00			
6.3			**PORTAS EM ALUMÍNIO**					
6.3.1			Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36			
6.3.2			Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36			
6.3.3			Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,26			
6.3.4			Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,40			
6.4			**JANELAS DE ALUMÍNIO**					
6.4.1			Janela de Alumínio, basculante 60X60cm, J-01,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	13,32			
6.4.2			Janela de Alumínio, de abrir 60X90cm, J-02, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16			
6.4.3			Janela de Alumínio, de correr 120X120cm,J-03, conforme projeto de esquadrias - Corrediça, inclusive ferragens	m²	15,84			
6.4.4			Janela de Alumínio, de correr 180X120cm,J-04 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16			
6.4.5			Janela de Alumínio, de correr 180X160cm, J-05, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	34,56			
6.4.6			Tela de nylon tipo com moldura em aluminio anodizado	m²	4,50			
6.5			**VIDROS**					
6.5.1			Vidro temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	3,84			
6.5.2			Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	65,88			
6.5.3			Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	6,04			
7			**COBERTURA**					**R$ -**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA DE SANTANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de empresa de engenharia para construção de Creches, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, no Município de Feira de Santana/BA, compreendendo o fornecimento de material, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e utensílios adequados à execução das mesmas.
LOCAL:	Creche 03 - Residencial Campo Belo, na Sede do Município de Feira de Santana/Ba
REFERÊNCIA:	DATA: / BDI:
	VALOR TOTAL: R$ -

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
7.1			Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	803,15			
7.2			Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	803,15			
7.3			Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	220,46			
8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ -**
8.1			Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	148,52			
8.2			Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	317,66			
9			**REVESTIMENTOS**					**R$ -**
9.1			Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	956,40			
9.2			Chapisco de aderência em lajes prémoldadas, platibanda e calhas	m²	810,87			
9.3			Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	921,96			
9.4			Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	956,40			
9.5			Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	m²	810,87			
9.6			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	701,95			
9.7			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	220,01			
10			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ -**
10.1			Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	410,81			
10.2			Camada regularizadora e=3cm	m²	410,81			
10.3			Piso de alta resistência em massa granilítica, inclusive polimento e enceramento	m²	406,17			
10.4			Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,89			
10.5			Lastro de areia para o playground	m³	27,44			
10.6			Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	189,45			
10.7			Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	21,42			
10.8			Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,87			
10.9			Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87			
10.10			Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playgraund)	m	33,60			
11			**RODAPÉS E PEITORIS**					**R$ -**
11.1			Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,20			
11.2			Soleira em granito cinza andorinha, L=17cm, E=2cm	m	4,07			
11.3			Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	61,20			
11.4			Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	167,60			
11.5			Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=45cm espessura 5cm e pingadeira- Portico	m	14,60			
11.6			Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	169,60			
12			**PINTURA**					**R$ -**
12.1			Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	815,01			
12.2			Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	422,22			
12.3			Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	815,01			
12.4			Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	422,22			
12.5			Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	97,09			
13			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V**					**R$ -**
13.1			**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**					
13.1.1			Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 06 disjuntores tripolares, sendo 1 reserva, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA DE SANTANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de empresa de engenharia para construção de Creches, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, no Município de Feira de Santana/BA, compreendendo o fornecimento de material, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e utensílios adequados à execução das mesmas.
LOCAL:	Creche 03 - Residencial Campo Belo, na Sede do Município de Feira de Santana/Ba
REFERÊNCIA:	DATA: BDI:
	VALOR TOTAL: R$ -

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
13.1.2			Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (08 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00			
13.1.3			Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 11 circuitos (11 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00			
13.1.4			Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00			
13.1.5			Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (21 disjuntores monopolares, sendo 1 reserva e 01 disjuntor trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A e 1 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00			
13.1.6			Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contatores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00			
13.2			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					
13.2.1			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	408,00			
13.2.2			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	336,00			
13.2.3			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 11/4"), inclusive curvas	m	9,00			
13.2.4			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 11/2"), inclusive curvas	m	54,00			
13.2.5			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	18,00			
13.2.6			Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00			
13.2.7			Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00			
13.2.8			Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00			
13.2.9			Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	6,00			
13.3			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**					
			Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
13.3.1			#2,5 mm²	m	2.820,00			
13.3.2			#4 mm²	m	400,00			
13.3.3			#6 mm²	m	390,00			
13.3.4			#10 mm²	m	170,00			
13.3.5			#35 mm²	m	200,00			
13.4			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					
13.4.1			Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	134,00			
13.4.2			Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	8,00			
13.4.3			Interruptor simples 10 A, completa	un	35,00			
13.4.4			Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00			
13.4.5			Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00			
13.4.6			Interruptor paralelo 10 A, completa	un	10,00			
13.4.7			Luminárias 2x32W completa	un	57,00			
13.4.8			Luminárias 2x16 W completa	un	13,00			
13.4.9			Luminária de piso	un	17,00			
13.4.10			Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	10,00			
13.4.11			Luminárias 2X32 com alaetas	un	4,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA DE SANTANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para construção de Creches, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, no Município de Feira de Santana/BA, compreendendo o fornecimento de material, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e utensílios adequados à execução das mesmas.

LOCAL: Creche 03 - Residencial Campo Belo, na Sede do Município de Feira de Santana/Ba

REFERÊNCIA: DATA: BDI:

VALOR TOTAL: R$ -

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
13.4.12			Arandelas 60W	un	21,00			
13.4.13			Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	192,00			
13.4.14			Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	113,00			
13.5			**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**					
13.5.1			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**					
13.5.1.1			Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00			
13.5.1.2			Switch de 24 portas	un	2,00			
13.5.1.3			Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00			
13.5.1.4			Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00			
13.5.1.5			Guia de Cabos Traseiro	un	4,00			
13.5.1.6			Trava Path Panel	un	4,00			
13.5.1.7			Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00			
13.5.1.8			Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00			
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			
13.5.2.2			Cabo UTP Categoria 5e	m	900,00			
13.5.2.3			Cabo CCI - 5 Pares	m	50,00			
13.5.2.4			Cabo coaxial	m	120,00			
13.5.3			**CABOS DE CONEXÃO**					
13.5.3.1			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00			
13.5.3.2			Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00			
13.5.3.3			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00			
13.5.3.4			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00			
13.5.4			**TOMADAS**					
13.5.4.1			Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	33,00			
13.5.4.2			Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	3,00			
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	4,00			
13.5.5.2			Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00			
13.5.5.3			Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	22,00			
13.5.5.4			Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00			
13.5.6			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					
13.5.6.1			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	120,00			
13.5.6.2			Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1", inclusive curvas	m	72,00			
13.5.6.3			Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	45,00			
13.5.6.4			Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00			
13.5.6.5			Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00			
13.5.6.6			Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00			
13.5.6.7			Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00			
13.5.6.8			Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00			
13.5.7			**SUBESTAÇÃO AÉREA 112.5 KVA, 13.8 KV, 220/127 V**					
13.5.7.1			Fornecimento e montagem de SUBESTAÇÃO AÉREA 112.5 KVA, 13.8 KV, 220/127 V, compreendendo o fornecimento de material, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e utensílios adequados à execução da mesma.	un	1,00			
14			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					**R$ -**
14.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**					
14.1.1			Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00			
14.1.2			Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	5,00			
14.1.3			Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00			
14.1.4			Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00			
14.1.5			Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	13,00			
14.1.6			Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	8,00			
14.1.7			Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00			
14.1.8			Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	300,00			
14.1.9			Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	48,00			
14.1.10			Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00			
14.1.11			Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	54,00			
14.1.12			Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	12,00			
14.1.13			Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	78,00			
14.1.14			Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	11,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA DE SANTANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de empresa de engenharia para construção de Creches, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, no Município de Feira de Santana/BA, compreendendo o fornecimento de material, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e utensílios adequados à execução das mesmas.
LOCAL:	Creche 03 - Residencial Campo Belo, na Sede do Município de Feira de Santana/Ba
REFERÊNCIA:	DATA: / BDI:
	VALOR TOTAL: R$ -

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
14.1.15			Caixa dágua metálica completa de 25.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00			
14.1.16			Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00			
14.1.17			Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	11,00			
14.1.18			Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	1,00			
14.1.19			Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00			
14.1.20			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			
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			
14.2.2			Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00			
14.3			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					
14.3.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**					
14.3.1.1			Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	84,00			
14.3.1.2			Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	234,00			
14.3.1.3			Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00			
14.3.1.4			Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	48,00			
14.3.2			**ACESSÓRIOS**					
14.3.2.1			Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	20,00			
14.3.2.2			Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	6,00			
14.3.2.3			Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	6,00			
14.3.2.4			Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	4,00			
14.3.2.5			Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	4,00			
14.3.2.6			Caixa de brita 40x40cm	un	1,00			
14.3.2.7			Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	2,00			
14.3.2.8			Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	2,00			
14.3.2.9			Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	12,00			
15			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					**R$ -**
15.1			Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00			
15.2			Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	9,00			
15.3			Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	4,00			
15.4			Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00			
15.5			Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	6,00			
15.6			Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	192,00			
15.7			Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	96,00			
15.8			Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	102,00			
15.9			Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00			
15.10			Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00			
15.11			Caixa sifonada de sabão em PVC		1,00			
15.12			Caixa de gordura sifonada em PVC	un	1,00			
15.13			Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	7,00			
15.14			Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00			
15.15			Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	4,00			
15.16			Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00			
15.17			Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m	un	1,00			
15.18			Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00			
16			**LOUÇAS E METAIS**					**R$ -**
16.1.1			Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	2,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA DE SANTANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de empresa de engenharia para construção de Creches, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, no Município de Feira de Santana/BA, compreendendo o fornecimento de material, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e utensílios adequados à execução das mesmas.
LOCAL:	Creche 03 - Residencial Campo Belo, na Sede do Município de Feira de Santana/Ba
REFERÊNCIA:	DATA: BDI:
	VALOR TOTAL: R$ -

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
16.1.2			Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00			
16.1.3			Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00			
16.1.4			Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	11,00			
16.1.5			Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente	un	9,00			
16.1.6			Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00			
16.1.7			Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	3,00			
16.1.8			Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00			
16.1.9			Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	3,00			
16.1.10			Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	4,00			
16.1.11			Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	17,00			
16.1.12			Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	21,00			
16.1.13			Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00			
16.1.14			Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	15,00			
16.1.15			Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00			
16.1.16			Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00			
16.1.17			Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	2,00			
16.1.18			Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	8,00			
16.1.19			Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	9,00			
16.1.20			Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00			
16.1.21			Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00			
16.1.22			Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00			
16.1.23			Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, 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	2,00			
16.1.24			Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, 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.	11,00			
16.1.25			Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00			
16.1.26			Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00			
17			**BANCADAS**					**R$ -**
17.1			Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	32,81			
17.2			Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	22,20			
17.3			Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,70			
18			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**R$ -**
18.1			**CAPTAÇÃO**					

PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA DE SANTANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de empresa de engenharia para construção de Creches, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, no Município de Feira de Santana/BA, compreendendo o fornecimento de material, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e utensílios adequados à execução das mesmas.
LOCAL:	Creche 03 - Residencial Campo Belo, na Sede do Município de Feira de Santana/Ba
REFERÊNCIA:	DATA: BDI:
	VALOR TOTAL: **R$ -**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
18.1.1			Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00			
18.1.2			Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	50,00			
18.1.3			Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00			
18.1.4			Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00			
18.1.5			Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00			
18.1.6			Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00			
18.1.7			Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	16,00			
18.1.8			Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	15,00			
18.1.9			Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	118,00			
18.1.10			Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	260,00			
18.1.11			Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	9,00			
18.1.12			Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	16,00			
19			**INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP**					**R$ -**
19.1			Central de GLP Botijões P45	un	2,00			
19.2			Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	24,00			
19.3			Fita anticorrosiva	m	24,00			
19.4			Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00			
19.5			Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00			
19.6			Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00			
19.7			Registro do Regulador	un	2,00			
19.8			Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00			
20			**PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES**					**R$ -**
20.1			Extintor PQS - 6KG	un	4,00			
20.2			Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	1,00			
20.3			Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	9,00			
20.4			Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	3,00			
20.5			Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00			
20.6			Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	3,00			
20.7			Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	1,00			
20.8			Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00			
21			**ÁREAS EXTERNAS**					**R$ -**
21.1			**MURO**					
21.1.1			**Fundação**					
21.1.1.1			Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	117,57			
21.1.1.2			Regularização e compactação do fundo de valas	m²	157,86			
21.1.1.3			Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	96,67			
21.1.1.4			Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	5,85			
21.1.1.5			Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	177,79			
21.1.1.6			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	694,52			
21.1.1.7			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	173,63			
21.1.1.8			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	15,06			
21.1.2			**Estrutura**					
21.1.2.1			Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	m²	206,55			
21.1.2.2			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	813,95			
21.1.2.3			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	203,49			
21.1.2.4			Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	12,72			
21.1.3			**Alvenaria/Revestimento**					
21.1.3.1			Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	m²	253,00			
21.1.3.2			Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	506,00			
21.1.3.3			Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	506,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA DE SANTANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Contratação de empresa de engenharia para construção de Creches, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, no Município de Feira de Santana/BA, compreendendo o fornecimento de material, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e utensílios adequados à execução das mesmas.
LOCAL:	Creche 03 - Residencial Campo Belo, na Sede do Município de Feira de Santana/Ba
REFERÊNCIA:	DATA: BDI:
	VALOR TOTAL: **R$ -**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	VALOR TOTAL (R$)
21.1.3.4			Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	506,00			
21.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**					
21.2.1			Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	125,48			
21.2.2			Camada regularizadora e=3cm	m²	125,48			
21.2.3			Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	125,48			
21.2.4			Pavimetação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colcão de areia	m²	46,74			
21.3			**ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO**					
21.3.1			Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,58			
21.3.2			Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10			
21.3.3			Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88			
21.3.4			Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74			
21.3.5			Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	182,12			
21.4			**DIVERSOS**					
21.4.1			Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	3,00			
22			**SERVIÇOS FINAIS**					**R$ -**
22.1			Limpeza final da obra	m²	816,98			
23			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$ -**
23.1			ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00			
23.2			ENGENHEIRO ELETRICISTA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00			
23.3			ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00			
23.4			TÉCNICO EM SEGURAÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00			
							TOTAL GERAL COM BDI (R$)	**R$ -**