



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUBA
COMISSÃO
DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 64
RUBRICA

CEARÁ

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
Piso	Pátio Coberto e Circulações	Granitina	Cinza claro
		Piso podotátil 30x30cm	Azul
	Demais Ambientes Internos	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Cinza
	Áreas Molhadas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Branco
	Área de serviço descoberta	Cimento desempenado	Cinza
	Quadra	Piso industrial polido em concreto armado com demarcações coloridas com pintura à base de resina acrílica	Cinza/ azul, amarelo, laranja, branco e verde
	Pátio aberto	Piso em bloco intertravado de concreto	Natural
Paredes	Salas de Aula	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 0,90m)	Branco
		Roda-meio de 10cm de Madeira (altura de 0,90m do piso)	Verniz Fosco
		Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Marfim
	Secretaria/Administração	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 0,90m)	Branco
		Roda-meio de 10cm de Madeira (altura de 0,90m do piso)	Verniz Fosco
		Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Marfim
	Cozinha	Cerâmica 30x40cm (do piso ao teto)	Branco
	Sanitários e Vestiários	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,80m)	Branco
		Roda-meio de cerâmica 10x10m (altura 1,80m do piso)	Azul Escuro (Masculino) e Vermelho (Feminino)



Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
		Pintura acrílica (do rodapé ao teto) acetinada	Branco
Reservatório Metálico		Pintura em esmalte sintético	Terracota

7.3 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Sanitários feminino e masculino (Bloco A - Administrativo)

02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente.
02	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente.
02	Lavatório de canto suspenso com mesa, código: L76, DECA ou equivalente
02	Sifão cromado para lavatório L76, código: 1680.C.100.112
04	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
02	Barra de apoio em "L" para lavatório DECA L76, em aço inox polido
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
02	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Laboratório (Bloco C - Pedagógico)

03	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
05	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente

Sanitário / banho (Bloco D - Serviço)

01	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
01	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, ou equivalente
01	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
01	Lavatório Pequeno com coluna Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
01	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



RUBRICA

01	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
01	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente

Área de Serviço e Recepção de Alimentos (Bloco D - Serviço)

01	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
01	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
01	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente

Cozinha (Bloco D - Serviço)

05	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
05	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
02	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente
01	Lavatório Pequeno com coluna Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Sanitários feminino e masculino (Bloco E (E1 e E2) - Pedagógico)

04 x 2	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
04 x 2	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
04 x 2	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente
02 x 2	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente
02 x 2	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente
02 x 2	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente.
03 x 2	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente
03 x 2	Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrome Baixa Pressão - Ref: 17010306 - Docol
08 x 2	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
08 x 2	Sifão cromado para cuba de embutir, código: 1684.C.100.112
08 x 2	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
06 x 2	Dispenser papel higiênico em ABS de alta resistência. Capacidade de 1 rolo de Papel Higiênico. Fechamento por chave para evitar furto de material. Linha Lalekla, código 30175768, KIMBERLY CLARK ou equivalente
04 x 2	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
06 x 2	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
04 x 2	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente

Vestiários feminino e masculino (Bloco F - Pedagógico)

02	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
02	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



02	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente
02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente
02	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente.
06	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
02	Barra de apoio em "L" para chuveiro Linha conforto, código 2335 e 2340, em aço inox polido, DECA, ou equivalente
02	Cadeira articulada para banho Linha conforto, código 2355, DECA, ou equivalente
06	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
06	Sifão cromado para cuba de embutir, código: 1684.C.100.112
06	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
08	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
08	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
04	Dispenser papel higiênico em ABS de alta resistência. Capacidade de 1 rolo de Papel Higiênico. Fechamento por chave para evitar furto de material. Linha Lalekla, código 30175768, KIMBERLY CLARK ou equivalente
04	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
04	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Areas externas / jardim / Circulação	
06	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

7.4 TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE VIDRO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PV 1	02	1,80x 2,10 (2,20x2,50)	02 folhas, de abrir, em vidro, c/ bandeiras laterais e superior.	Circulação bloco A - administrativo

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	18	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro e chapa metálica.	Auditório, biblioteca, laboratório, sala de informática, sala de grêmio e salas de aula



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 2	07	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Direção, almoxarifado, coordenação, sala de professores, secretaria, cozinha e despensa
PM 3	08	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários PNE (adm.), entrada dos sanitários e vestiários
PM 4	16	0,60x 1,60	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Boxes dos sanitários e vestiários
PM 5	06	0,80x 1,60	01 folha, de abrir, em madeira, c/ barra metálica.	Boxes dos sanitários PNE

PORTAS DE ALUMINIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PA 1	05	0,70x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana	Armário externo, DML e sanitário
PA 2	02	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, com vidro e veneziana	Área de serviço e triagem/ lavagem
PA 3	02	1,20x 2,10	02 folhas, de abrir, com vidro e veneziana	Área de serviço e cozinha

PORTÕES DE ALUMINIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PT 1	01	2,00x 1,70	02 folhas, de abrir	Acesso pedestres
PT 2	01	1,80x 1,80	02 folhas, de abrir, com veneziana	Lixo
PT 3	02	1,00x 1,80	02 folhas, de abrir, com	Gás



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



PORTÕES DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
			veneziana	
PT 4	01	1,20x 1,80	02 folhas, de abrir	Pátio de serviço
PT 5	01	3,00x 1,80	01 folha, de correr	Acesso serviço

JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	09	0,90x 0,50	Basculante, de alumínio	Banho, cozinha, despensa, DML, sanitário (cozinha) e sanitários PNE (bloco A)
JA 2	04	1,75x 0,55	Basculante, de alumínio	Sanitários feminino e masculino (bloco E)
JA 3	07	2,00x 0,55	Basculante, de alumínio	Sanitários e vestiários femininos (blocos E e F)
JA 4	07	2,20x 0,55	Basculante, de alumínio	Sanitários e vestiários masculinos (blocos E e F)
JA 5	06	1,40x 1,00	Correr, de alumínio	Almoxarifado, coordenação, direção, sala de professores e secretaria
JA 6	03	3,45x 1,00	Correr, de alumínio	Coordenação, sala de professores e secretaria
JA 7	35	2,00x 1,10	Basculante, de alumínio	Salas de aula, auditório, biblioteca, laboratório, informática e sala de grêmio
JA 8	02	0,90x 1,00	Correr, de alumínio	Cozinha e triagem / lavagem
JA 9	02	1,10x 1,20	Enrolar, de alumínio	Cozinha
JA 10	01	2,10x 1,00	Correr, de alumínio	Cozinha
JA 11	54	2,20x 1,75	Basculante/ correr, de alumínio	Salas de aula, auditório, biblioteca, laboratório,



JANELAS DE ALUMÍNIO

CEARÁ

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
				informática e sala de grêmio

Ferragens para Portas em Madeira

15	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
15	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
15	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
15	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
45	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta)
06	Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM5)
22	Tarjeta metálica La Fonte, tipo livre/ocupado, acabamento cromado, ref. 719 ou equivalente (para portas PM4 e PM5)
14	Barra de apoio para PNE 500 mm, em aço inox polido (para portas PM3 e PM5)

7.5 LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
12-ARQ-MED-01_R03	Memorial Descritivo de Arquitetura
12-ARQ-ORÇ-01_R03	Planilha Orçamentária

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 42 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ARQ-IMP-GER0-01_R03	Implantação	1:100
12-ARQ-PLB-GER0-02_R03	Planta baixa - Acessibilidade	1:100
12-ARQ-LYT-GER0-03_R03	Layout	1:100
12-ARQ-PGP-GER0-04_R03	Paginação de Piso	1:100
12-ARQ-FOR-GER0-05_R03	Forro	1:100
12-ARQ-COB-GER0-06_R03	Cobertura	1:100
12-ARQ-ESQ-GER0-07_R03	Esquadrias - Detalhamento	indicada
12-ARQ-ESQ-GER0-08_R03	Esquadrias - Detalhamento	indicada
12-ARQ-PLB-ADMA-09_R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ARQ-CRT-ADMA-10_R03	Cortes - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ARQ-FCH-ADMA-11_R03	Fachadas - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGB-12_R03	Planta baixa - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-CRT-PDGB-13_R03	Cortes - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-CRT-PDGB-14_R03	Fachadas - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGC-15_R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ARQ-CRT-PDGC-16_R03	Cortes - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-FCH-PDGC-17_R03	Fachadas - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-SERD-18_R03	Planta baixa - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ARQ-CRT-SERD-19_R03	Cortes - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ARQ-FCH-SERD-20_R03	Fachadas - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGE-21_R03	Planta baixa - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-CRT-PDGE-22_R03	Cortes - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-FCH-PDGE-23_R03	Fachadas - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGF-24_R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-CRT-PDGF-25_R03	Cortes - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-FCH-PDGF-26_R03	Fachadas - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-QDAG-27_R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra Coberta)	1:50
12-ARQ-CRD-QDAG-28_R03	Cortes e detalhes - Bloco G (Quadra Coberta)	indicada
12-ARQ-FCH-QDAG-29_R03	Fachadas - Bloco G (Quadra Coberta)	1:50
12-ARQ-PCD-QDAG-30_R03	Planta, cortes e detalhes - Bloco G (Quadra Coberta)	indicada
12-ARQ-AMP-QDAG-31_R03	Ampliação - Bloco G (Quadra Coberta)	1:20
12-ARQ-AMP-SERD-32_R03	Ampliação - Bloco D (Cozinha)	1:25
12-ARQ-AMP-SERD-33_R03	Ampliação - Bloco D (Despensa e triagem/ lavagem)	1:25
12-ARQ-AMP-SERD-34_R03	Ampliação - Bloco D (A. serviço, banho, sanit., D.M.L.)	1:25
12-ARQ-AMP-PDGE-35_R03	Ampliação - Bloco E e A (Sanitários)	1:25
12-ARQ-AMP-PDGF-36_R03	Ampliação - Bloco F (Vestiários)	1:25
12-ARQ-PLA-PAS0-37_R03	Planta, elevações, cortes e detalhes	1:50
12-ARQ-PLA-PAS0-38_R03	Planta, elevações, cortes e detalhes	1:50
12-ARQ-ELV-GER0-39_R03	Elevações	1:100
12-ARQ-PLA-GER0-40_R03	Planta, elevações, cortes e detalhes	indicada
12-ARQ-PLA-RES0-41_R03	Planta, elevações, cortes e detalhes (Reservatório)	indicada
12-ARQ-PCD-RFR0-42_R03	Sugestão de fechamento para regiões frias	1:50

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 72 pranchas

Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
12-SFN-PLD-ADMA-01_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-ADMA-02_R03	Formas	indicada
12-SCO-PLD-ADMA-03_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-ADMA-04_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-ADMA-05_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-PDGB-06_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-PDGB-07_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGB-08_R03	Pilares	indicada
12-SCO-PLD-PDGB-09_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGB-10_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-PDGB-11_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-PDGC-12_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-PDGC-13_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGC-14_R03	Pilares	indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Nome do arquivo	Título	Escala
12-SCO-PLD-PDGC-15_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGC-16_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-PDGC-17_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-SERD-18_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-SERD-19_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-SERD-20_R03	Pilares	indicada
12-SCO-PLD-SERD-21_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-SERD-22_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-SERD-23_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-PDGE-24_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-PDGE-25_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGE-26_R03	Pilares	indicada
12-SCO-PLD-PDGE-27_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGE-28_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-PDGE-29_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-PDGF-30_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-PDGF-31_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGF-32_R03	Pilares	indicada
12-SCO-PLD-PDGF-33_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGF-34_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-PDGF-35_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-QDAG-36_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-QDAG-37_R03	Formas	indicada
12-SCF-PLD-QDAG-38_R03	Formas	indicada
12-SCV-DET-QDAG-39_R03	Vigas	indicada
12-SCO-PLD-PASS-40_R03	Locação, fundação, pilares e lajes	indicada
12-SCO-PLD-PASS-41_R03	Locação, fundação, pilares e lajes	indicada
12-SCO-PLD-PASS-42_R03	Locação, fundação, pilares e lajes	indicada

Estrutura Metálica

Nome do arquivo	Título	Escala
12-SMT-PLD-ADMA-01_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-ADMA-02_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-ADMA-03_R03	Detalhes das treliças	indicada
12-SMT-DET-ADMA-04_R03	Detalhes das terças e apoios	indicada
12-SMT-PLD-PDGB-05_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-PDGB-06_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-PDGB-07_R03	Detalhes das treliças e viga mestra	indicada
12-SMT-DET-PDGB-08_R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	indicada
12-SMT-PLD-PDGC-09_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-PDGC-10_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-PDGC-11_R03	Detalhes das treliças e viga mestra	indicada
12-SMT-DET-PDGC-12_R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	indicada
12-SMT-PLD-SERD-13_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-SERD-14_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-SERD-15_R03	Detalhes das treliças	indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



12-SMT-DET-SERD-16_R03	Detalhes das terças e apoios	indicada
12-SMT-PLD-PDGE-17_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-PDGE-18_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-PDGE-19_R03	Detalhes das treliças e viga mestra	indicada
12-SMT-DET-PDGE-20_R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	indicada
12-SMT-PLD-PDGF-21_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-PDGF-22_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-PDGF-23_R03	Detalhes das treliças e viga mestra	indicada
12-SMT-DET-PDGF-24_R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	indicada
12-SMT-PLD-QDAG-25_R03	Locação e cargas	indicada
12-SMT-FCH-QDAG-26_R03	Fachadas	indicada
12-SMT-DET-QDAG-27_R03	Detalhes da estrutura	indicada
12-SMT-DET-QDAG-28_R03	Detalhes da estrutura	indicada
12-SMT-DET-QDAG-29_R03	Detalhes da estrutura	indicada
12-SMT-PCD-PASS-30_R03	Planta, cortes e detalhes	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 14 pranchas

Instalação de Água Fria
Esgoto Sanitário
Gás Combustível
Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala
12-HAG-PLB-GER0-01_R03	Planta baixa - Água fria	1:200
12-HAG-PLD-PDGC-02_R03	Plantas baixas e Isométricas - Água fria	indicada
12-HAG-PLD-SERD-03_R03	Plantas baixas e Isométricas - Água fria	indicada
12-HAG-PLD-PDGE-04_R03	Plantas baixas e Isométricas - Água Fria	indicada
12-HEG-PLB-GER0-05_R03	Planta baixa - Esgoto sanitário	1:200
12-HID-PLD-ADMA-06_R03	Planta baixa e detalhes - Água fria e esgoto sanitário	indicada
12-HEG-PLB-PDGC-07_R03	Ampliação - Esgoto sanitário	indicada
12-HEG-PLD-SERD-08_R03	Ampliação e detalhes - Esgoto sanitário	indicada
12-HEG-PLB-PDGE-09_R03	Ampliação - Esgoto sanitário	indicada
12-HID-PLD-PDGF-10_R03	Planta baixa e detalhes - Água fria e esgoto sanitário	indicada
12-HID-PCD-RES0-11_R03	Planta baixa - Reservatório enterrado	indicada
12-HID-PLC-RES0-12_R03	Estrutura - Reservatório enterrado	indicada
12-HGC-PLD-GER0-13_R03	Planta Baixa e Detalhes - Gás combustível	indicada
12-HIN-PLB-GER0-14_R03	Planta Baixa - Sistema de Proteção contra incêndio	1:200

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 31 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ELE-PLB-ADMA-01_R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ELE-PLB-PDGB-02-R03	Planta baixa - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGC-03-R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGD-04-R03	Planta baixa - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ELE-PLB-PDGE-05-R03	Planta baixa - Bloco E (Pedagógico)	1:50



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUBA
COMISSÃO
DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 14

12-ELE-PLB-PDGF-06-R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-QDAG-07-R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra coberta)	1:50
12-ELE-PLB-GER0-08-R03	Planta baixa geral – Iluminação externa	1:200
12-ELE-PLB-GER0-09-R03	Planta baixa geral	1:200
12-ELE-PLA-GER0-10-R03	Detalhes - Subestação	indicada
12-ELE-DET-GER0-11-R03	Detalhes	indicada

RUBRICA
CEARÁ

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ELE-PLB-ADMA-01_R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ELE-PLB-PDGB-02-R03	Planta baixa - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGC-03-R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGD-04-R03	Planta baixa - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ELE-PLB-PDGE-05-R03	Planta baixa - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGF-06-R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-QDAG-07-R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra coberta)	1:50
12-ELE-PLB-GER0-08-R03	Planta baixa geral – Iluminação externa	1:200
12-ELE-PLB-GER0-09-R03	Planta baixa geral	1:200
12-ELE-PLA-GER0-10-R03	Detalhes - Subestação	indicada
12-ELE-DET-GER0-11-R03	Detalhes	indicada

Cabeamento estruturado

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ECE-PLD-GER0-01_R03	Planta baixa geral e detalhes	indicada
12-ECE-PLD-ADMA-02_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco A (Administrativo)	indicada
12-ECE-PLD-PDGB-03_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco B (Pedagógico)	indicada
12-ECE-PLD-PDGC-04_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco C (Pedagógico)	indicada
12-ECE-PLD-SERD-05_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco D (Serviço)	indicada
12-ECE-PLD-PDGE-06_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco E (Pedagógico)	indicada
12-ECE-PLD-PDGF-07_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco F (Pedagógico)	indicada

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Nome do arquivo	Título	Escala
12-EDA-PLD-GER0-01_R03	Planta de cobertura e detalhes	indicada
12-EDA-PLD-GER0-02_R03	Planta de baixa e detalhes	indicada

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024

VERSÃO: 2020/12 - Fortaleza

BDI: 28,95%

HORA: 114,10%

MESES: -

INDISPONÍVEL: 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%

SEINFRA: 2020/01, COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%

SINAPI: 0,00% 0,00%

Composições: PROFRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SINAPI	M2	10,00	R\$ 404,56	R\$ 117,12	R\$ 521,68	R\$ 5.216,80
1.2	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	SINAPI	M2	176,00	R\$ 50,22	R\$ 14,54	R\$ 64,76	R\$ 11.397,76
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 458,87	R\$ 2.043,93	R\$ 2.043,93
1.4	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.046,03	R\$ 1.171,33	R\$ 5.217,36	R\$ 5.217,36
1.5	73658	Instalações provisórias de esgoto	SINAPI	UN	1,00	R\$ 481,47	R\$ 139,39	R\$ 620,86	R\$ 620,86
1.6	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	R\$ 660,35	R\$ 191,17	R\$ 851,52	R\$ 2.145,83
1.7	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	R\$ 698,17	R\$ 202,12	R\$ 900,29	R\$ 18.005,80
1.8	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	R\$ 567,41	R\$ 164,27	R\$ 731,68	R\$ 14.633,60
1.9	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	2.928,38	R\$ 5,28	R\$ 1,53	R\$ 6,81	R\$ 19.942,27
1.10	73859/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	8.000,00	R\$ 1,12	R\$ 0,32	R\$ 1,44	R\$ 11.520,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS								
2.1	94319	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	412,26	R\$ 33,56	R\$ 9,72	R\$ 43,28	R\$ 17.842,61
2.2	93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	SINAPI	M3	270,81	R\$ 55,66	R\$ 16,11	R\$ 71,77	R\$ 19.436,03
2.3	94098	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	434,63	R\$ 4,81	R\$ 1,39	R\$ 6,20	R\$ 2.694,71
2.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	637,62	R\$ 21,92	R\$ 6,35	R\$ 28,27	R\$ 18.025,52
3	FUNDAÇÕES								
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS								
3.1.1	98228	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	686,00	R\$ 47,10	R\$ 13,64	R\$ 60,74	R\$ 41.667,64
TOTAL									R\$ 90.744,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 12
 RUBRICA
 CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA : 17/06/2024 **BDI :** 28,95%
VERSÃO **HORA** **MES**
 2020/12 - Fortaleza 114,10%
 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	134,00	R\$ 21,07	R\$ 6,10	R\$ 27,17	R\$ 3.640,78
3.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	429,20	R\$ 94,64	R\$ 27,40	R\$ 122,04	R\$ 52.379,57
3.1.4	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	44,55	R\$ 9,96	R\$ 2,88	R\$ 12,84	R\$ 572,02
3.1.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	85,82	R\$ 9,09	R\$ 2,63	R\$ 11,72	R\$ 1.005,81
3.1.6	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	576,45	R\$ 7,97	R\$ 2,31	R\$ 10,28	R\$ 5.925,91
3.1.7	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	902,36	R\$ 6,64	R\$ 1,92	R\$ 8,56	R\$ 7.724,20
3.1.8	92922	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	15,55	R\$ 6,18	R\$ 1,79	R\$ 7,97	R\$ 123,93
3.1.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	789,82	R\$ 10,92	R\$ 3,16	R\$ 14,08	R\$ 11.120,67
3.1.10	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	59,57	R\$ 372,70	R\$ 107,90	R\$ 480,60	R\$ 28.629,34
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							R\$ 110.899,21
3.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	911,62	R\$ 46,05	R\$ 13,33	R\$ 59,38	R\$ 54.132,00
3.2.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,18	R\$ 9,96	R\$ 2,88	R\$ 12,84	R\$ 2,31
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.565,82	R\$ 9,09	R\$ 2,63	R\$ 11,72	R\$ 18.351,41
3.2.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,18	R\$ 7,97	R\$ 2,31	R\$ 10,28	R\$ 978,45
3.2.5	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	166,73	R\$ 6,64	R\$ 1,92	R\$ 8,56	R\$ 1.427,21
3.2.6	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	824,45	R\$ 10,92	R\$ 3,16	R\$ 14,08	R\$ 11.608,26
3.2.7	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	51,49	R\$ 367,48	R\$ 106,39	R\$ 473,87	R\$ 24.399,57
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA							R\$ 13.926,15
3.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,60	R\$ 94,64	R\$ 27,40	R\$ 122,04	R\$ 683,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 10
 RUBRICA

CEARA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.		
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE		

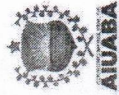
DATA :	17/06/2024	BDI :	28,95%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONÍVEL	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.3.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	325,00	R\$ 7,97	R\$ 2,31	R\$ 10,28	R\$ 3.341,00
3.3.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	82,00	R\$ 10,92	R\$ 3,16	R\$ 14,08	R\$ 1.154,56
3.3.4	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,92	R\$ 372,70	R\$ 107,90	R\$ 480,60	R\$ 1.883,95
3.3.5	98230	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	63,00	R\$ 84,48	R\$ 24,46	R\$ 108,94	R\$ 6.863,22
4		SUPERESTRUTURA							R\$ 355.667,66
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS							R\$ 133.704,40
4.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	999,60	R\$ 52,31	R\$ 15,14	R\$ 67,45	R\$ 67.423,02
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,18	R\$ 10,75	R\$ 3,11	R\$ 13,86	R\$ 2,49
4.1.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.595,82	R\$ 9,67	R\$ 2,80	R\$ 12,47	R\$ 19.899,88
4.1.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	695,91	R\$ 8,41	R\$ 2,43	R\$ 10,84	R\$ 7.543,66
4.1.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	103,36	R\$ 6,96	R\$ 2,01	R\$ 8,97	R\$ 927,14
4.1.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	89,09	R\$ 6,40	R\$ 1,85	R\$ 8,25	R\$ 734,99
4.1.7	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	848,55	R\$ 11,96	R\$ 3,46	R\$ 15,42	R\$ 13.084,64
4.1.8	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	55,99	R\$ 333,64	R\$ 96,59	R\$ 430,23	R\$ 24.088,58
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							R\$ 106.039,95
4.2.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	768,78	R\$ 32,09	R\$ 9,29	R\$ 41,38	R\$ 31.812,12
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.522,64	R\$ 8,41	R\$ 2,43	R\$ 10,84	R\$ 16.505,42
4.2.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.515,91	R\$ 6,96	R\$ 2,01	R\$ 8,97	R\$ 22.567,71
4.2.4	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	34,91	R\$ 6,40	R\$ 1,85	R\$ 8,25	R\$ 288,01



 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 RUBRICA
 Folha nº 27
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.		
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE		
DATA:		17/06/2024	BDI: 28,95%
FONTE:		VERSÃO:	HORA:
INDISPONÍVEL		2020/12 - Fortaleza	114,10%
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68%
SINAPI		2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%
Composições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.023,73	R\$ 11,96	R\$ 3,46	R\$ 15,42	R\$ 15.785,92
4.2.6	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	42,43	R\$ 348,74	R\$ 100,96	R\$ 449,70	R\$ 19.080,77
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							R\$ 91.791,39
4.3.1	74202/001	Laje pré-moldada para forro	SINAPI	M2	1.210,17	R\$ 58,82	R\$ 17,03	R\$ 75,85	R\$ 91.791,39
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$ 24.131,92
4.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	614,20	R\$ 30,47	R\$ 8,82	R\$ 39,29	R\$ 24.131,92
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 132.297,71
5.1		ELEMENTOS VAZADOS							R\$ 3.308,03
5.1.1	73937/001	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	24,72	R\$ 103,78	R\$ 30,04	R\$ 133,82	R\$ 3.308,03
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 126.989,68
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	2.088,81	R\$ 33,32	R\$ 9,65	R\$ 42,97	R\$ 89.756,17
5.2.2	87519	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)	SINAPI	M2	13,62	R\$ 55,52	R\$ 16,07	R\$ 71,59	R\$ 975,06
5.2.3	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	676,70	R\$ 15,86	R\$ 4,59	R\$ 20,45	R\$ 13.838,51
5.2.4	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	47,41	R\$ 399,44	R\$ 115,64	R\$ 515,08	R\$ 24.419,94
6		ESQUADRIAS							R\$ 251.858,64
6.1		PORTAS DE MADEIRA							R\$ 41.790,69
6.1.1	COMP. 01 - 12 SALAS	COMP. 01 - PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 798,59	R\$ 231,19	R\$ 1.029,78	R\$ 18.536,04
6.1.2	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	7,00	R\$ 744,67	R\$ 215,58	R\$ 960,25	R\$ 6.721,75
6.1.3	90843	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,6cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	8,00	R\$ 744,67	R\$ 215,58	R\$ 960,25	R\$ 7.682,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.		
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE		
DATA :		17/06/2024	BDI : 28,95%
FONTE		VERSÃO	HORA
INDISPONÍVEL		2020/12 - Fortaleza	114,10%
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
SINAPI		2020/01 - COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%
Composições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.1.4	COMP. 02 - 12 SALAS	COMP. 02 - PM4 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 297,23	R\$ 86,05	R\$ 383,28	R\$ 6.132,48
6.1.5	COMP. 03 - 12 SALAS	COMP. 03 - PM5 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 351,35	R\$ 101,72	R\$ 453,07	R\$ 2.718,42
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	SINAPI	UN	14,00	R\$ 254,17	R\$ 73,58	R\$ 327,75	R\$ 4.588,50
6.2.2	100705	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	22,00	R\$ 46,35	R\$ 13,42	R\$ 59,77	R\$ 1.314,94
6.2.3	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 154,89	R\$ 44,84	R\$ 199,73	R\$ 1.661,75
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1	91341	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	7,35	R\$ 401,73	R\$ 116,30	R\$ 518,03	R\$ 3.807,52
6.3.2	COT. 01 - ESCOLA 12 SALAS	COTAÇÃO 1 - PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.039,71	R\$ 301,00	R\$ 1.340,71	R\$ 2.681,42
6.3.3	COT. 02 - ESCOLA 12 SALAS	COTAÇÃO 2 - PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.462,00	R\$ 423,25	R\$ 1.885,25	R\$ 3.770,50
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.4.1	94569	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	4,05	R\$ 367,27	R\$ 106,32	R\$ 473,59	R\$ 1.918,04
6.4.2	94569	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,60	R\$ 367,27	R\$ 106,32	R\$ 473,59	R\$ 1.704,92
6.4.3	94569	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	7,70	R\$ 367,27	R\$ 106,32	R\$ 473,59	R\$ 3.646,64
6.4.4	94570	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	7,70	R\$ 227,11	R\$ 65,75	R\$ 292,86	R\$ 2.255,02
6.4.5	94569	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,40	R\$ 367,27	R\$ 106,32	R\$ 473,59	R\$ 3.978,16
6.4.6	94569	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	10,35	R\$ 367,27	R\$ 106,32	R\$ 473,59	R\$ 4.901,66
6.4.7	94569	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	77,00	R\$ 367,27	R\$ 106,32	R\$ 473,59	R\$ 36.466,43
6.4.8	94570	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,80	R\$ 227,11	R\$ 65,75	R\$ 292,86	R\$ 527,15
								R\$ 119.632,73	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
CEARÁ
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 CONTRATAÇÃO
 Nº 001/2024
 RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024 **BDI:** 28,95%
VERSÃO
FORTE 2020/12 - Fortaleza 114,10%
INDISPONÍVEL 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
SEINFRA 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
SINAPI Composições 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4.9	C1516	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 471,51	R\$ 136,50	R\$ 608,01	R\$ 1.605,15
6.4.10	94570	JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	2,10	R\$ 227,11	R\$ 65,75	R\$ 292,86	R\$ 615,01
6.4.11	94570	JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	207,90	R\$ 227,11	R\$ 65,75	R\$ 292,86	R\$ 60.885,59
6.4.12	94569	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,87	R\$ 367,27	R\$ 106,32	R\$ 473,59	R\$ 885,61
6.4.13	COMP. 04 - 12 SALAS	COMP. 04 - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Composições Próprias	M2	4,20	R\$ 44,93	R\$ 13,01	R\$ 57,94	R\$ 243,35
6.5		PORTÕES METÁLICOS							R\$ 25.403,70
6.5.1	COMP. 05 - 12 SALAS	COMP. 05 - PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	Composições Próprias	M2	3,69	R\$ 1.326,42	R\$ 384,00	R\$ 1.710,42	R\$ 6.311,45
6.5.2	91341	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,51	R\$ 401,73	R\$ 116,30	R\$ 518,03	R\$ 1.818,29
6.5.3	91341	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,90	R\$ 401,73	R\$ 116,30	R\$ 518,03	R\$ 2.020,32
6.5.4	COMP. 06 - 12 SALAS	COMP. 06 - PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	Composições Próprias	M2	2,16	R\$ 1.133,36	R\$ 328,11	R\$ 1.461,47	R\$ 3.156,78
6.5.5	COMP. 07 - 12 SALAS	COMP. 07 - PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	Composições Próprias	M2	5,40	R\$ 1.737,23	R\$ 502,93	R\$ 2.240,16	R\$ 12.096,86
6.6		GRADIL METÁLICO							R\$ 43.134,89
6.6.1	COMP. 08 - 12 SALAS	COMP. 08 - Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	Composições Próprias	M2	129,10	R\$ 259,11	R\$ 75,01	R\$ 334,12	R\$ 43.134,89
6.7		VIDROS							R\$ 4.072,00
6.7.1	85005	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	SINAPI	M2	8,00	R\$ 394,73	R\$ 114,27	R\$ 509,00	R\$ 4.072,00
7		SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 685.605,26
7.1	C1329	Estrutura metálica para cobertura	SEINFRA	M2	3.082,97	R\$ 146,78	R\$ 42,49	R\$ 189,27	R\$ 583.513,73
7.2	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	358,88	R\$ 49,06	R\$ 14,20	R\$ 63,26	R\$ 22.702,75
7.3	C4554	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	SEINFRA	M2	1,34	R\$ 49,06	R\$ 14,20	R\$ 63,26	R\$ 84,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024 BDI: 28,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONÍVEL	2020/12 - Fontaleza	114,10%	-
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
Composições		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.4	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	2.803,59	R\$ 19,88	R\$ 5,76	R\$ 25,64	R\$ 71.884,05
7.5	94231	Rufo para telha cerâmica	SINAPI	M	82,60	R\$ 31,78	R\$ 9,20	R\$ 40,98	R\$ 3.384,95
7.6	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	209,72	R\$ 14,92	R\$ 4,32	R\$ 19,24	R\$ 4.035,01
8		IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 11.003,25
8.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldramas	SINAPI	M2	911,62	R\$ 9,36	R\$ 2,71	R\$ 12,07	R\$ 11.003,25
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 394.474,84
9.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	5.065,62	R\$ 3,17	R\$ 0,92	R\$ 4,09	R\$ 20.718,39
9.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 4,62	R\$ 1,34	R\$ 5,96	R\$ 9.125,53
9.3	87792	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	5.065,62	R\$ 25,15	R\$ 7,28	R\$ 32,43	R\$ 164.278,06
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	4.060,78	R\$ 16,35	R\$ 4,73	R\$ 21,08	R\$ 85.601,24
9.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 16,35	R\$ 4,73	R\$ 21,08	R\$ 32.276,22
9.6	C0157	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	SEINFRA	M3	1,18	R\$ 573,88	R\$ 166,14	R\$ 740,02	R\$ 873,22
9.7	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	990,77	R\$ 54,64	R\$ 15,82	R\$ 70,46	R\$ 69.809,65
9.8	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	14,07	R\$ 55,02	R\$ 15,93	R\$ 70,95	R\$ 998,27
9.9	73886/001	Rodameio em madeira boleira parafusado em parede, largura 10 cm	SINAPI	M	558,42	R\$ 14,99	R\$ 4,34	R\$ 19,33	R\$ 10.794,26
10		SISTEMAS DE PISOS							R\$ 592.773,27
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$ 397.519,71
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.208,21	R\$ 30,56	R\$ 8,85	R\$ 39,41	R\$ 87.025,56
10.1.2	86679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	M2	2.208,21	R\$ 24,08	R\$ 6,97	R\$ 31,05	R\$ 68.564,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº _____
 RUBRICA
 CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
 LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024 BDI: 28,95%
 FONTE: VERSÃO HORA MES
 INDISPONÍVEL 2020/12 - Fortaleza 114,10%
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 Composições PROFRIA 0,00% 0,00%

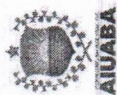
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEIV - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	178,45	R\$ 44,67	R\$ 12,93	R\$ 57,60	R\$ 10.278,72
10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEIV - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	993,79	R\$ 44,67	R\$ 12,93	R\$ 57,60	R\$ 57.242,30
10.1.5	C4623	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	131,94	R\$ 170,53	R\$ 49,37	R\$ 219,90	R\$ 29.013,61
10.1.6	C4624	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	5,58	R\$ 99,63	R\$ 28,84	R\$ 128,47	R\$ 716,86
10.1.7	84191	Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	SINAPI	M2	1.035,97	R\$ 105,86	R\$ 30,65	R\$ 136,51	R\$ 141.420,26
10.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	SEINFRA	M	30,90	R\$ 81,75	R\$ 23,67	R\$ 105,42	R\$ 3.257,48
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 195.253,56
10.2.1	94996	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	SINAPI	M2	546,04	R\$ 78,86	R\$ 22,83	R\$ 101,69	R\$ 55.526,81
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	63,05	R\$ 281,69	R\$ 81,55	R\$ 363,24	R\$ 22.902,28
10.2.3	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	241,96	R\$ 20,86	R\$ 6,04	R\$ 26,90	R\$ 6.508,72
10.2.4	88549	Lastro de brita para o estacionamento	SINAPI	M3	16,38	R\$ 87,57	R\$ 25,35	R\$ 112,92	R\$ 1.849,63
10.2.5	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	1.707,59	R\$ 49,26	R\$ 14,26	R\$ 63,52	R\$ 108.466,12
11		PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 137.470,40
11.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	SINAPI	M2	1.321,54	R\$ 11,53	R\$ 3,34	R\$ 14,87	R\$ 19.651,30
11.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 11,53	R\$ 3,34	R\$ 14,87	R\$ 22.767,90
11.3	88489	Pintura em latex acrilico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	4.060,78	R\$ 12,55	R\$ 3,63	R\$ 16,18	R\$ 65.703,42
11.4	88486	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 11,04	R\$ 3,20	R\$ 14,24	R\$ 21.803,29
11.5	74065/001	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	55,84	R\$ 19,28	R\$ 5,58	R\$ 24,86	R\$ 1.388,18
11.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	21,60	R\$ 16,03	R\$ 4,64	R\$ 20,67	R\$ 446,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 82

RUBRICA

CEARA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUAIÇA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUAIÇA/CE.
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUAIÇA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUAIÇA/CE

DATA : 17/06/2024 **BDI :** 28,95%
VERSÃO **HORA** **MES**
 2020/12 - Fortaleza 114,10%
INDISPONÍVEL
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.7	74065/001	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	229,68	R\$ 19,28	R\$ 5,58	R\$ 24,86	R\$ 5.709,84
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 96.777,08
12.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	150,00	R\$ 5,30	R\$ 1,53	R\$ 6,83	R\$ 1.024,50
12.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	135,30	R\$ 3,26	R\$ 0,94	R\$ 4,20	R\$ 568,26
12.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	29,00	R\$ 6,84	R\$ 1,98	R\$ 8,82	R\$ 255,78
12.4	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	98,00	R\$ 11,30	R\$ 3,27	R\$ 14,57	R\$ 1.427,86
12.5	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	80,35	R\$ 18,59	R\$ 5,38	R\$ 23,97	R\$ 1.925,99
12.6	89451	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	91,30	R\$ 30,65	R\$ 8,87	R\$ 39,52	R\$ 3.608,18
12.7	89383	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	SINAPI	UN	63,00	R\$ 4,40	R\$ 1,27	R\$ 5,67	R\$ 357,21
12.8	89596	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	SINAPI	UN	39,00	R\$ 6,85	R\$ 1,98	R\$ 8,83	R\$ 344,37
12.9	89362	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	SINAPI	UN	58,00	R\$ 5,90	R\$ 1,71	R\$ 7,61	R\$ 441,38
12.10	89413	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 5,70	R\$ 1,65	R\$ 7,35	R\$ 51,45
12.11	89497	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 7,42	R\$ 2,15	R\$ 9,57	R\$ 76,56
12.12	89501	Joelho PVC soldável 90° agua fria 50mm	SINAPI	UN	23,00	R\$ 8,84	R\$ 2,56	R\$ 11,40	R\$ 262,20
12.13	89505	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,17	R\$ 6,71	R\$ 29,88	R\$ 29,88
12.14	89513	Joelho PVC soldável 90° agua fria 75mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 72,59	R\$ 21,01	R\$ 93,60	R\$ 374,40
12.15	89400	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,14	R\$ 3,80	R\$ 16,94	R\$ 135,52
12.16	89624	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,29	R\$ 3,56	R\$ 15,85	R\$ 47,55
12.17	89624	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,29	R\$ 3,56	R\$ 15,85	R\$ 47,55

Folha nº 83
 RUBRICA
 CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024 **BDI:** 28,95%

INDISPONÍVEL	VERSÃO	HORA	MES
026.1 COM DESONERAÇÃO	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.18	89627	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,02	R\$ 3,77	R\$ 16,79	R\$ 83,95
12.19	89630	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,55	R\$ 13,48	R\$ 60,03	R\$ 60,03
12.20	89630	Te PVC soldável com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	SINAPI	UN	9,00	R\$ 46,55	R\$ 13,48	R\$ 60,03	R\$ 540,27
12.21	89395	Te PVC soldável agua fria 25mm	SINAPI	UN	32,00	R\$ 8,20	R\$ 2,37	R\$ 10,57	R\$ 338,24
12.22	89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,58	R\$ 3,35	R\$ 14,93	R\$ 14,93
12.23	89625	Te PVC soldável agua fria 50mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,84	R\$ 4,01	R\$ 17,85	R\$ 89,25
12.24	89629	Te PVC soldável agua fria 75mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 53,99	R\$ 15,63	R\$ 69,62	R\$ 139,24
12.25	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	34,00	R\$ 87,72	R\$ 25,39	R\$ 113,11	R\$ 3.845,74
12.26	89985	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 61,46	R\$ 17,79	R\$ 79,25	R\$ 713,25
12.27	COT. 03 - ESCOLA 12 SALAS	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 52.263,33	R\$ 15.130,23	R\$ 67.393,56	R\$ 67.393,56
12.28	COMP. 09 - Escola 12 Salas	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.755,70	R\$ 2.824,28	R\$ 12.579,98	R\$ 12.579,98
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 143.628,91
13.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	SINAPI	M	119,40	R\$ 13,46	R\$ 3,90	R\$ 17,36	R\$ 2.072,78
13.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	SINAPI	M	90,00	R\$ 19,63	R\$ 5,68	R\$ 25,31	R\$ 2.277,90
13.3	89713	Tubo de PVC Série Normal 75mm	SINAPI	M	112,50	R\$ 29,56	R\$ 8,56	R\$ 38,12	R\$ 4.288,50
13.4	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm	SINAPI	M	358,60	R\$ 37,74	R\$ 10,93	R\$ 48,67	R\$ 17.453,06
13.5	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm	SINAPI	M	53,00	R\$ 40,00	R\$ 11,58	R\$ 51,58	R\$ 2.733,74
13.6	90711	Tubo de PVC Série Normal 200mm	SINAPI	M	45,00	R\$ 62,51	R\$ 18,10	R\$ 80,61	R\$ 3.627,45
13.7	90712	Tubo de PVC Série Normal 250mm	SINAPI	M	33,00	R\$ 104,28	R\$ 30,19	R\$ 134,47	R\$ 4.437,51

Folha nº 84

 RUBRICA

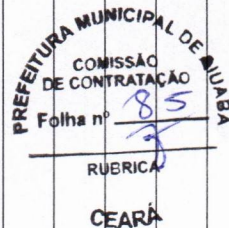
 CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.		
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE		

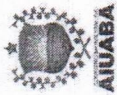
DATA :	17/06/2024	BDI :	28.95%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONÍVEL	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
Composições			
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.8	90713	Tubo de PVC Série Normal 300mm	SINAPI	M	60,00	R\$ 166,22	R\$ 48,12	R\$ 214,34	R\$ 12.860,40
13.9	89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	26,00	R\$ 4,80	R\$ 1,39	R\$ 6,19	R\$ 160,94
13.10	89732	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	SINAPI	UN	14,00	R\$ 7,92	R\$ 2,29	R\$ 10,21	R\$ 142,94
13.11	89739	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,43	R\$ 3,89	R\$ 17,32	R\$ 34,64
13.12	89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	70,00	R\$ 6,55	R\$ 1,90	R\$ 8,45	R\$ 591,50
13.13	89801	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	SINAPI	UN	36,00	R\$ 4,62	R\$ 1,34	R\$ 5,96	R\$ 214,56
13.14	89737	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,84	R\$ 3,72	R\$ 16,56	R\$ 66,24
13.15	89744	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	SINAPI	UN	15,00	R\$ 16,67	R\$ 4,83	R\$ 21,50	R\$ 322,50
13.16	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 2,34	R\$ 10,41	R\$ 31,23
13.17	89785	Junção PVC esgoto 50 mm	SINAPI	UN	19,00	R\$ 14,71	R\$ 4,26	R\$ 18,97	R\$ 360,43
13.18	89795	Junção PVC esgoto 75 mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,86	R\$ 6,91	R\$ 30,77	R\$ 123,08
13.19	89785	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,71	R\$ 4,26	R\$ 18,97	R\$ 37,94
13.20	89795	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	SINAPI	UN	16,00	R\$ 23,86	R\$ 6,91	R\$ 30,77	R\$ 492,32
13.21	89797	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	13,00	R\$ 31,27	R\$ 9,05	R\$ 40,32	R\$ 524,16
13.22	89797	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 31,27	R\$ 9,05	R\$ 40,32	R\$ 120,96
13.23	89797	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 31,27	R\$ 9,05	R\$ 40,32	R\$ 322,56
13.24	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 23,32	R\$ 6,75	R\$ 30,07	R\$ 210,49
13.25	89708	Caixa Sifonada 150x185x75mm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 54,53	R\$ 15,79	R\$ 70,32	R\$ 703,20
13.26	72285	Caixa de areia 60x60cm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 74,39	R\$ 21,54	R\$ 95,93	R\$ 287,79



 PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 18/5
 RUBRICA
 CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.			DATA :	17/06/2024	BDI :	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.			FONTE	2020/12 - Fortaleza	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE			INDISPONÍVEL	026.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.27	72285	Caixa de areia 80x80cm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 74,39	R\$ 21,54	R\$ 95,93	R\$ 671,51
13.28	89710	Ralo Seco PVC 100x100mm	SINAPI	UN	25,00	R\$ 8,82	R\$ 2,55	R\$ 11,37	R\$ 284,25
13.29	C4822	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,44	R\$ 3,02	R\$ 13,46	R\$ 40,38
13.30	74166/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	SINAPI	UN	41,00	R\$ 195,45	R\$ 56,58	R\$ 252,03	R\$ 10.333,23
13.31	98109	Caixa de gordura especial	SINAPI	UN	1,00	R\$ 574,14	R\$ 166,21	R\$ 740,35	R\$ 740,35
13.32	98100	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4.273,09	R\$ 1.237,06	R\$ 5.510,15	R\$ 16.530,45
13.33	98071	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.875,56	R\$ 3.148,47	R\$ 14.024,03	R\$ 14.024,03
13.34	C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	SEINFRA	M	254,20	R\$ 141,88	R\$ 41,07	R\$ 182,95	R\$ 46.505,89
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 41.181,00
14.1	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 62,43	R\$ 18,07	R\$ 80,50	R\$ 644,00
14.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	11,00	R\$ 172,94	R\$ 50,07	R\$ 223,01	R\$ 2.453,11
14.3	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	11,00	R\$ 233,39	R\$ 67,57	R\$ 300,96	R\$ 3.310,56
14.4	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	8,00	R\$ 381,66	R\$ 110,49	R\$ 492,15	R\$ 3.937,20
14.5	100858	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	R\$ 499,96	R\$ 144,74	R\$ 644,70	R\$ 3.869,20
14.6	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	R\$ 109,53	R\$ 31,71	R\$ 141,24	R\$ 282,48
14.7	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	22,00	R\$ 113,34	R\$ 32,81	R\$ 146,15	R\$ 3.215,30
14.8	86906	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	R\$ 40,09	R\$ 11,61	R\$ 51,70	R\$ 1.344,20
14.9	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,43	R\$ 7,36	R\$ 32,79	R\$ 98,37
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 286,01	R\$ 82,80	R\$ 368,81	R\$ 6.638,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

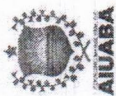


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.		
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE		
DATA:		17/06/2024	BDI: 28,95%
FONTE:		VERSÃO:	HORA:
INDISPONÍVEL		2020/12 - Fortaleza	114,10%
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
SINAPI		2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%
Composições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.11	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	R\$ 572,59	R\$ 165,76	R\$ 738,35	R\$ 1.476,70
14.12	C4825	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 47,33	R\$ 13,70	R\$ 61,03	R\$ 976,48
14.13	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	20,00	R\$ 49,68	R\$ 14,38	R\$ 64,06	R\$ 1.281,20
14.14	86919	Tanque Grande 40L, cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 690,60	R\$ 199,93	R\$ 890,53	R\$ 890,53
14.15	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 297,06	R\$ 86,00	R\$ 383,06	R\$ 3.064,48
14.16	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	R\$ 80,19	R\$ 23,22	R\$ 103,41	R\$ 1.034,10
14.17	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 297,06	R\$ 86,00	R\$ 383,06	R\$ 1.915,30
14.18	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 146,18	R\$ 42,32	R\$ 188,50	R\$ 377,00
14.19	9535	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	R\$ 70,55	R\$ 20,42	R\$ 90,97	R\$ 818,73
14.20	86916	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	6,00	R\$ 23,44	R\$ 6,79	R\$ 30,23	R\$ 181,38
14.21	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	SINAPI	UN	2,00	R\$ 109,53	R\$ 31,71	R\$ 141,24	R\$ 282,48
14.22	100875	Cadeira articulada para banho	SINAPI	UN	2,00	R\$ 994,95	R\$ 288,04	R\$ 1.282,99	R\$ 2.565,98
14.23	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	16,00	R\$ 25,43	R\$ 7,36	R\$ 32,79	R\$ 524,64
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,16	R\$ 401,73	R\$ 116,30	R\$ 518,03	R\$ 82,88
15.2	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	M	2,04	R\$ 23,88	R\$ 6,91	R\$ 30,79	R\$ 62,81
15.3	92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,70	R\$ 2,52	R\$ 11,22	R\$ 11,22
15.4	COMP. 10 - 12 SALAS	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 265,82	R\$ 76,95	R\$ 342,77	R\$ 1.371,08
15.5	C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	SEINFRA	M	2,04	R\$ 13,56	R\$ 3,93	R\$ 17,49	R\$ 35,68
								R\$ 7.834,13	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 87
 RUBRICA
CEARA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024 **BDI:** 28,95%
FONTE: 2020/12 - Fortaleza **HORA:** 114,10%
INDISPONÍVEL: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
SEINFRA: 2020/01.COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
SINAPI: Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	BDI		
15.6	85120	Regulador 1º estágio com manômetro	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,61	R\$ 34,34	R\$ 152,95	R\$ 152,95	
15.7	C3695	Regulador 2º estágio com registro	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,56	R\$ 18,11	R\$ 80,67	R\$ 80,67	
15.8	CCOMP. 11 - ESCOLA 12 SALAS	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.645,54	R\$ 1.344,88	R\$ 5.990,42	R\$ 5.990,42	
15.9	COT. 04 - ESCOLA 12 SALAS	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 18,00	R\$ 5,21	R\$ 23,21	R\$ 23,21	
15.10	COT. 05 - ESCOLA 12 SALAS	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 18,00	R\$ 5,21	R\$ 23,21	R\$ 23,21	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
16.1	72553	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	13,00	R\$ 221,51	R\$ 64,13	R\$ 285,64	R\$ 3.713,32	
16.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	13,00	R\$ 36,45	R\$ 10,55	R\$ 47,00	R\$ 611,00	
16.3	72947	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	SINAPI	M2	49,00	R\$ 13,57	R\$ 3,93	R\$ 17,50	R\$ 857,50	
16.4	COT. 06 - ESCOLA DE 12 SALAS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Composições Próprias	UN	47,00	R\$ 18,00	R\$ 5,21	R\$ 23,21	R\$ 1.090,87	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V									
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
17.1.1	83463	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	4,00	R\$ 276,35	R\$ 80,00	R\$ 356,35	R\$ 1.425,40	
17.1.2	83463	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	R\$ 276,35	R\$ 80,00	R\$ 356,35	R\$ 356,35	
17.1.3	83463	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	2,00	R\$ 276,35	R\$ 80,00	R\$ 356,35	R\$ 712,70	
17.1.4	74131/004	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	2,00	R\$ 355,31	R\$ 102,86	R\$ 458,17	R\$ 916,34	
17.1.5	74131/004	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	R\$ 355,31	R\$ 102,86	R\$ 458,17	R\$ 458,17	
17.1.6	100560	Quadro de distribuição para telefone	SINAPI	UN	1,00	R\$ 66,92	R\$ 19,37	R\$ 86,29	R\$ 86,29	
17.1.7	C3579	Quadro de medição	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,39	R\$ 22,40	R\$ 99,79	R\$ 99,79	
						R\$ 6.272,69			R\$ 6.272,69	
						R\$ 215.929,99			R\$ 215.929,99	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024 **BDI:** 28,95%
VERSÃO: 2020/12 - Fortaleza
HORA MES: 114,10%
FONTE: INDISPONÍVEL
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
17.1.8	93654	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	SINAPI	UN	19,00	R\$ 9,17	R\$ 2,65	R\$ 11,82	R\$ 224,58
17.1.9	93655	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	SINAPI	UN	31,00	R\$ 9,97	R\$ 2,89	R\$ 12,86	R\$ 398,66
17.1.10	93671	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	SINAPI	UN	14,00	R\$ 60,84	R\$ 17,61	R\$ 78,45	R\$ 1.098,30
17.1.11	93656	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	SINAPI	UN	18,00	R\$ 9,97	R\$ 2,89	R\$ 12,86	R\$ 231,48
17.1.12	93673	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	SINAPI	UN	6,00	R\$ 71,46	R\$ 20,69	R\$ 92,15	R\$ 552,90
17.1.13	74130/006	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 279,45	R\$ 80,90	R\$ 360,35	R\$ 360,35
17.2	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	420,00	R\$ 5,91	R\$ 1,71	R\$ 7,62	R\$ 3.200,40
17.2.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.754,92	R\$ 7,80	R\$ 2,26	R\$ 10,06	R\$ 17.654,50
17.2.3	91865	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	428,00	R\$ 12,62	R\$ 3,65	R\$ 16,27	R\$ 6.963,56
17.2.4	91863	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	348,25	R\$ 7,62	R\$ 2,21	R\$ 9,83	R\$ 3.423,30
17.2.5	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	325,00	R\$ 11,21	R\$ 3,25	R\$ 14,46	R\$ 4.699,50
17.2.6	93010	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	122,50	R\$ 23,00	R\$ 6,66	R\$ 29,66	R\$ 3.633,35
17.2.7	C1163	Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	SEINFRA	M	26,70	R\$ 36,11	R\$ 10,45	R\$ 46,56	R\$ 1.243,15
17.2.8	C1165	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	SEINFRA	M	235,15	R\$ 41,01	R\$ 11,87	R\$ 52,88	R\$ 12.434,73
17.2.9	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	SINAPI	UN	20,00	R\$ 140,07	R\$ 40,55	R\$ 180,62	R\$ 3.612,40
17.2.10	100556	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	SINAPI	UN	16,00	R\$ 24,67	R\$ 7,14	R\$ 31,81	R\$ 508,96
17.2.11	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	302,00	R\$ 6,71	R\$ 1,94	R\$ 8,65	R\$ 2.612,30
17.2.12	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	UN	13,00	R\$ 9,05	R\$ 2,62	R\$ 11,67	R\$ 151,71
									R\$ 68.626,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 89
 RUBRICA
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024 **BDI:** 28,35%
FORTE: VERSÃO HORA MES
 INDISPONÍVEL 2020/12 - Fortaleza 114,10%
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,69%
 SINAPI 2020/01-GOM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
17.2.13	92866	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,62	R\$ 1,63	R\$ 7,25	R\$ 14,50
17.2.14	92865	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	SINAPI	UN	161,00	R\$ 6,69	R\$ 1,94	R\$ 8,63	R\$ 1.389,43
17.2.15	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	SINAPI	UN	22,00	R\$ 7,48	R\$ 2,17	R\$ 9,65	R\$ 212,30
17.2.16	95805	Condulete PVC 3/4"	SINAPI	UN	163,00	R\$ 16,65	R\$ 4,82	R\$ 21,47	R\$ 3.499,61
17.2.17	93358	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	SINAPI	M3	47,00	R\$ 55,66	R\$ 16,11	R\$ 71,77	R\$ 3.373,19
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)							R\$ 44.436,79
17.3.1	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	5.077,00	R\$ 2,35	R\$ 0,68	R\$ 3,03	R\$ 15.383,31
17.3.2	91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	SINAPI	M	411,00	R\$ 3,76	R\$ 1,09	R\$ 4,85	R\$ 1.993,35
17.3.3	91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	SINAPI	M	782,00	R\$ 5,11	R\$ 1,48	R\$ 6,59	R\$ 5.153,38
17.3.4	91932	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	SINAPI	M	326,00	R\$ 8,35	R\$ 2,42	R\$ 10,77	R\$ 3.511,02
17.3.5	92989	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	SINAPI	M	285,00	R\$ 38,15	R\$ 11,04	R\$ 49,19	R\$ 14.019,15
17.3.6	98281	Cabo CCI-50 2 pares	SINAPI	M	52,60	R\$ 5,52	R\$ 1,60	R\$ 7,12	R\$ 374,51
17.3.7	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	SEINFRA	M	53,60	R\$ 6,28	R\$ 1,82	R\$ 8,10	R\$ 434,16
17.3.8	C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	288,90	R\$ 9,58	R\$ 2,77	R\$ 12,35	R\$ 3.567,91
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 95.945,00
17.4.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	187,00	R\$ 24,07	R\$ 6,97	R\$ 31,04	R\$ 5.804,48
17.4.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	9,00	R\$ 26,14	R\$ 7,57	R\$ 33,71	R\$ 303,39
17.4.3	92008	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	R\$ 34,82	R\$ 10,08	R\$ 44,90	R\$ 1.975,60

RUBRICA
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA :	17/06/2024	BDI :	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍVEL	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
17.4.4	92008	Tomada dupla 10A para piso, completa	SINAPI	UN	3,00	R\$ 34,82	R\$ 10,08	R\$ 44,90	R\$ 134,70
17.4.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	19,00	R\$ 20,42	R\$ 5,91	R\$ 26,33	R\$ 500,27
17.4.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	6,00	R\$ 32,39	R\$ 9,38	R\$ 41,77	R\$ 250,62
17.4.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,35	R\$ 12,84	R\$ 57,19	R\$ 114,38
17.4.8	91955	Interruptor tree-way 10A, completa	SINAPI	UN	31,00	R\$ 25,14	R\$ 7,28	R\$ 32,42	R\$ 1.005,02
17.4.9	91961	Interruptor for-way 10A, completa	SINAPI	UN	3,00	R\$ 41,79	R\$ 12,10	R\$ 53,89	R\$ 161,67
17.4.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,01	R\$ 10,42	R\$ 46,43	R\$ 92,86
17.4.11	C4371	Arandela de uso ao tempo	SEINFRA	UN	82,00	R\$ 205,50	R\$ 59,49	R\$ 264,99	R\$ 21.729,18
17.4.12	COMP. 12- 12 SALAS	COMP. 12 - Conector de TV tipo F	Composições Próprias	UN	15,00	R\$ 16,91	R\$ 4,90	R\$ 21,81	R\$ 327,15
17.4.13	97586	Luminárias 2x32W completa	SINAPI	UN	166,00	R\$ 77,78	R\$ 22,52	R\$ 100,30	R\$ 16.649,80
17.4.14	C1875	Luminaria tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 40,20	R\$ 11,64	R\$ 51,84	R\$ 414,72
17.4.15	74231/001	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W	SINAPI	UN	4,00	R\$ 124,57	R\$ 36,06	R\$ 160,63	R\$ 642,52
17.4.16	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 128,08	R\$ 37,08	R\$ 165,16	R\$ 3.633,52
17.4.17	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 341,05	R\$ 98,73	R\$ 439,78	R\$ 1.759,12
17.4.18	C4958	Poste de concreto	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 672,31	R\$ 194,63	R\$ 866,94	R\$ 34.677,60
17.4.19	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	110,00	R\$ 40,67	R\$ 11,77	R\$ 52,44	R\$ 5.768,40
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								R\$ 93.393,69
18.1	96889	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,39	R\$ 22,11	R\$ 98,50	R\$ 98,50
18.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 8,41	R\$ 2,43	R\$ 10,84	R\$ 433,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº _____
 RUBRICA _____
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA :	17/06/2024	BDI :	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍVEL	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
18.3	98463	Conector mini-bar em bronze estanhado	SINAPI	UN	40,00	R\$ 17,02	R\$ 4,93	R\$ 21,95	R\$ 878,00
18.4	C4853	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 401,30	R\$ 116,18	R\$ 517,48	R\$ 517,48
18.5	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	SINAPI	UN	40,00	R\$ 43,52	R\$ 12,60	R\$ 56,12	R\$ 2.244,80
18.6	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	SINAPI	M	920,00	R\$ 33,26	R\$ 9,63	R\$ 42,89	R\$ 39.458,80
18.7	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	SINAPI	M	886,00	R\$ 42,07	R\$ 12,18	R\$ 54,25	R\$ 48.065,50
18.8	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	39,00	R\$ 20,68	R\$ 5,99	R\$ 26,67	R\$ 1.040,13
18.9	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 14,98	R\$ 4,34	R\$ 19,32	R\$ 656,88
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1	GERAL								
19.1.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	72,35	R\$ 237,08	R\$ 68,63	R\$ 305,71	R\$ 22.118,12
19.1.2	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	21,52	R\$ 237,08	R\$ 68,63	R\$ 305,71	R\$ 6.578,88
19.1.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	257,75	R\$ 59,96	R\$ 17,36	R\$ 77,32	R\$ 19.929,23
19.1.4	C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	SEINFRA	M2	18,28	R\$ 173,78	R\$ 50,31	R\$ 224,09	R\$ 4.096,37
19.1.5	C2910	Prateleira de madeira	SEINFRA	M2	16,47	R\$ 129,75	R\$ 37,56	R\$ 167,31	R\$ 2.755,60
19.1.6	COMP. 13 - ESCOLA 12 SALAS	Bancos em concreto pré-moldado	Composições Próprias	M2	41,92	R\$ 643,46	R\$ 186,28	R\$ 829,74	R\$ 34.782,70
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO								
19.2.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.315,21	R\$ 670,25	R\$ 2.985,46	R\$ 5.970,92
19.2.2	COMP. 14 - 12 SALAS	COMP. 014 - Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota	Composições Próprias	M2	57,00	R\$ 302,86	R\$ 87,68	R\$ 390,54	R\$ 22.260,78
20	SERVIÇOS FINAIS								
									R\$ 6.432,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 92
 RUBRICA
 CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024 **BDI:** 28,95%
FORTE: VERSÃO HORA MES
 2020/12 - Fortaleza 114,10%
SINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
20.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	2.928,38	R\$ 1,36	R\$ 0,39	R\$ 1,75	R\$ 5.124,66
20.2	COMP. 15 - 12 SALAS	COMP. 015 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.014,41	R\$ 293,67	R\$ 1.308,08	R\$ 1.308,08
21		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.715,82
21.1	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	986,17	R\$ 5,28	R\$ 1,53	R\$ 6,81	R\$ 6.715,82
22		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 11.555,92
22.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	167,40	R\$ 33,56	R\$ 9,72	R\$ 43,28	R\$ 7.245,07
22.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	SINAPI	M3	43,58	R\$ 55,66	R\$ 16,11	R\$ 71,77	R\$ 3.127,74
22.3	94098	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	60,69	R\$ 4,81	R\$ 1,39	R\$ 6,20	R\$ 376,28
22.4	93382	Reaterro apiloado de vala com material da obra	SINAPI	M3	28,54	R\$ 21,92	R\$ 6,35	R\$ 28,27	R\$ 806,83
23		FUNDAÇÕES							R\$ 35.805,53
23.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							R\$ 19.594,42
23.1.1	98228	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	SINAPI	M	154,00	R\$ 47,10	R\$ 13,64	R\$ 60,74	R\$ 9.353,96
23.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	30,98	R\$ 21,07	R\$ 6,10	R\$ 27,17	R\$ 841,73
23.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	37,37	R\$ 94,64	R\$ 27,40	R\$ 122,04	R\$ 4.560,63
23.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	19,80	R\$ 9,09	R\$ 2,63	R\$ 11,72	R\$ 232,06
23.1.5	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	145,90	R\$ 6,64	R\$ 1,92	R\$ 8,56	R\$ 1.248,90
23.1.6	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	73,91	R\$ 10,92	R\$ 3,16	R\$ 14,08	R\$ 1.040,65
23.1.7	96558	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	SINAPI	M3	4,82	R\$ 372,70	R\$ 107,90	R\$ 480,60	R\$ 2.316,49
23.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS							R\$ 16.211,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 03
RUBRICA
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024 **BDI:** 28,95%
VERSÃO: 2020/12 - Fortaleza **HORA:** 114,10%
INDISPONÍVEL: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
SEINFRA: 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%
 Composições PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
23.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	137,40	R\$ 46,05	R\$ 13,33	R\$ 59,38	R\$ 8.158,81
23.2.2	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	211,73	R\$ 9,09	R\$ 2,63	R\$ 11,72	R\$ 2.481,48
23.2.3	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	6,45	R\$ 6,64	R\$ 1,92	R\$ 8,56	R\$ 55,21
23.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	90,18	R\$ 10,92	R\$ 3,16	R\$ 14,08	R\$ 1.269,73
23.2.5	96557	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	SINAPI	M3	8,96	R\$ 367,48	R\$ 106,39	R\$ 473,87	R\$ 4.245,88
24		SUPERESTRUTURA							R\$ 79.743,35
24.1		CONCRETO ARMADO - PILARES							R\$ 12.245,99
24.1.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	91,17	R\$ 32,09	R\$ 9,29	R\$ 41,38	R\$ 3.772,61
24.1.2	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	405,64	R\$ 6,96	R\$ 2,01	R\$ 8,97	R\$ 3.638,59
24.1.3	92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	118,55	R\$ 9,89	R\$ 2,86	R\$ 12,75	R\$ 1.511,51
24.1.4	92722	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	SINAPI	M3	7,39	R\$ 348,74	R\$ 100,96	R\$ 449,70	R\$ 3.323,28
24.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO							R\$ 67.497,36
24.2.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	12,60	R\$ 16,37	R\$ 4,74	R\$ 21,11	R\$ 265,99
24.2.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	SEINFRA	M3	44,58	R\$ 114,68	R\$ 33,20	R\$ 147,88	R\$ 6.592,49
24.2.3	68053	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SINAPI	M2	891,64	R\$ 4,93	R\$ 1,43	R\$ 6,36	R\$ 5.670,83
24.2.4	85662	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	SINAPI	M2	891,64	R\$ 10,04	R\$ 2,91	R\$ 12,95	R\$ 11.546,74
24.2.5	68325	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	SINAPI	M2	816,19	R\$ 41,26	R\$ 11,94	R\$ 53,20	R\$ 43.421,31
25		SISTEMA DE VEDAÇÃO							R\$ 44.769,42
25.1		PAREDES							R\$ 33.084,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024 **BDI:** 28,95%
VERSÃO
 2020/12 - Fontaleza 114,10%
INDISPONÍVEL
 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68%
 SINAFRA
 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 SINAPI
 Composições
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
25.1.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	331,76	R\$ 33,32	R\$ 9,65	R\$ 42,97	R\$ 14.255,73
25.1.2	73937/001	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	140,70	R\$ 103,78	R\$ 30,04	R\$ 133,82	R\$ 18.828,47
25.2	ARQUIBANCADA								R\$ 11.685,22
25.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	109,04	R\$ 33,32	R\$ 9,65	R\$ 42,97	R\$ 4.685,45
25.2.2	74202/002	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	SINAPI	M2	83,42	R\$ 65,07	R\$ 18,84	R\$ 83,91	R\$ 6.999,77
26	SISTEMA DE COBERTURA								R\$ 705.883,67
26.1	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	995,55	R\$ 49,06	R\$ 14,20	R\$ 63,26	R\$ 62.978,49
26.2	C0993	Cumeira para telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M	37,64	R\$ 50,46	R\$ 14,61	R\$ 65,07	R\$ 2.449,23
26.3	C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada	SEINFRA	M2	296,02	R\$ 49,06	R\$ 14,20	R\$ 63,26	R\$ 18.726,23
26.4	C4554	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	SEINFRA	M2	28,56	R\$ 49,06	R\$ 14,20	R\$ 63,26	R\$ 1.806,71
26.5	94231	Rufo para telha metálica	SINAPI	M	75,28	R\$ 31,78	R\$ 9,20	R\$ 40,98	R\$ 3.084,97
26.6	COT. 07 - ESCOLA 12 SALAS	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	Composições Próprias	KG	22.594,80	R\$ 21,17	R\$ 6,13	R\$ 27,30	R\$ 616.838,04
27	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 1.658,42
27.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	SINAPI	M2	137,40	R\$ 9,36	R\$ 2,71	R\$ 12,07	R\$ 1.658,42
28	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS								R\$ 34.913,98
28.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	670,52	R\$ 3,17	R\$ 0,92	R\$ 4,09	R\$ 2.742,43
28.2	87535	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	SINAPI	M2	670,52	R\$ 20,86	R\$ 6,04	R\$ 26,90	R\$ 18.036,99
28.3	87543	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	670,52	R\$ 16,35	R\$ 4,73	R\$ 21,08	R\$ 14.134,56
29	PINTURA								R\$ 39.313,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 95
 RUBRICA
CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

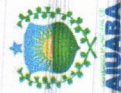
DATA: 17/06/2024 **BDI:** 28,95%
FONTE: 2020/12 - Fortaleza **HORA:** -
INDISPONÍVEL: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% -47,86%
Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
29.1	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	670,52	R\$ 12,55	R\$ 3,63	R\$ 16,18	R\$ 10.849,01
29.2	79460	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	SINAPI	M2	592,65	R\$ 37,25	R\$ 10,78	R\$ 48,03	R\$ 28.464,98
30		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS							R\$ 22.233,37
30.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 551,83
30.1.1	83463	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	R\$ 276,35	R\$ 80,00	R\$ 356,35	R\$ 356,35
30.1.2	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,84	R\$ 17,61	R\$ 78,45	R\$ 156,90
30.1.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,97	R\$ 2,89	R\$ 12,86	R\$ 38,58
30.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 3.413,98
30.2.1	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	80,00	R\$ 7,80	R\$ 2,26	R\$ 10,06	R\$ 804,80
30.2.2	91864	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	144,00	R\$ 10,12	R\$ 2,93	R\$ 13,05	R\$ 1.879,20
30.2.3	95805	Condulete PVC 3/4"	SINAPI	UN	34,00	R\$ 16,65	R\$ 4,82	R\$ 21,47	R\$ 729,98
30.3		CABOS E CONDUTORES							R\$ 894,60
30.3.1	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	230,00	R\$ 2,35	R\$ 0,68	R\$ 3,03	R\$ 696,90
30.3.2	91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	SINAPI	M	30,00	R\$ 5,11	R\$ 1,48	R\$ 6,59	R\$ 197,70
30.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 17.372,96
30.4.1	COMP. 16 - 12 SALAS	COMP. 16 - Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 551,33	R\$ 159,61	R\$ 710,94	R\$ 17.062,56
30.4.2	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 6,97	R\$ 31,04	R\$ 310,40
31		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 14.432,52
31.1	96985	Haste tipo cooperweid 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	6,00	R\$ 43,52	R\$ 12,60	R\$ 56,12	R\$ 336,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 96
 RUBRICA

CEARA

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA: 17/06/2024 **VERSÃO**
INDISPONÍVEL 2020/12 - Fortaleza **HORA** 28,95%
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% **MES**
SINAPI 2020/01, COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 Composições **PROPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
31.2	96973	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	SINAPI	M	122,00	R\$ 33,26	R\$ 9,63	R\$ 42,89	R\$ 5.232,58
31.3	96974	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	SINAPI	M	158,00	R\$ 42,07	R\$ 12,18	R\$ 54,25	R\$ 8.571,50
31.4	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 20,68	R\$ 5,99	R\$ 26,67	R\$ 160,02
31.5	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,02	R\$ 4,93	R\$ 21,95	R\$ 131,70
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
32.1	C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.144,85	R\$ 620,93	R\$ 2.765,78	R\$ 2.765,78
32.2	C1349	Estrutura metálica de traves de futsal	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 882,35	R\$ 255,44	R\$ 1.137,79	R\$ 1.137,79
32.3	C1351	Estrutura metálica p/ rede de voley	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 355,39	R\$ 102,89	R\$ 458,28	R\$ 458,28
32.4	74244/001	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	SINAPI	M2	26,37	R\$ 115,04	R\$ 33,30	R\$ 148,34	R\$ 3.911,73
33	SERVIÇOS FINAIS								
33.1	98603	Limpeza geral	SINAPI	M2	986,17	R\$ 1,36	R\$ 0,39	R\$ 1,75	R\$ 1.725,80

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.060.641,48
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.663.836,06
 VALOR TOTAL: R\$ 4.724.477,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 07
 RUBRICA
CEARÁ

Lucas de Oliveira Leite
 Saimon Lucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos
 Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração
 Unidade Federativa:
 Planilha Orçamentária



		Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	CEARÁ	1,00
--	--	--------------------------------	----	-------	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

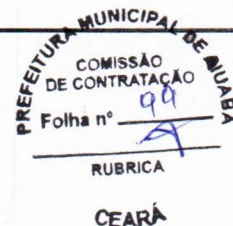
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
------	--------	-------	------------------------	-----	--------

1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10,00
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m ²	176,00
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	20,00
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m ²	20,00
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	2.928,38
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	8.000,00

2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	412,26
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m ³	270,81
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	434,63
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	637,62

3. FUNDAÇÕES					
3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	686,00
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	134,00
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	429,20
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,55
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	85,82
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	576,45
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	902,36
3.1.8	92922	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,55
3.1.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	789,82
3.1.10	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	59,57
3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	911,62
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.565,82
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,18
3.2.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	166,73
3.2.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	824,45
3.2.7	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	51,49

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos
 Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração
 Unidade Federativa:
 Planilha Orçamentária



		Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA		
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	5,60
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	3,92
3.3.5	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	63,00

4.			SUPERESTRUTURA		
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS		
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	999,60
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.595,82
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	695,91
4.1.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	103,36
4.1.6	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09
4.1.7	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	848,55
4.1.8	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	55,99
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES		
4.2.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	768,78
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.522,64
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.515,91
4.2.4	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	34,91
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.023,73
4.2.6	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	42,43
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO		
4.3.1	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m ²	1.210,17
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	614,20

5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		
5.1			ELEMENTOS VAZADOS		
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	24,72
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	2.088,81
5.2.2	87519	SINAPI	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)	m ²	13,62
5.2.3	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	676,70

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária



CEARÁ

			Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
5.2.5	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41

6.					
ESQUADRIAS					
6.1					
PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1		CPU	PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	18,00
6.1.2	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00
6.1.4		CPU	PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	16,00
6.1.5		CPU	PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	6,00
6.2					
FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	22,00
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	8,32
6.3					
PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	91341	SINAPI	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35
6.3.2		CPU	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00
6.3.3		CPU	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00
6.4					
JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,05
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,60
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70
6.4.5	94569	SINAPI	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,35
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	77,00
6.4.8	94570	SINAPI	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,80
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110x120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64
6.4.10	94570	SINAPI	JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10
6.4.11	94570	SINAPI	JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	207,90

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

			Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
6.4.12	94569	SINAPI	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,87
6.4.13		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20
6.5			PORTÕES METÁLICOS		
6.5.1		CPU	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69
6.5.2	91341	SINAPI	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51
6.5.3	91341	SINAPI	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,90
6.5.4		CPU	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16
6.5.5		CPU	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,40
6.6			GRADIL METÁLICO		
6.6.1		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	129,10
6.7			VIDROS		
6.7.1	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8,00

7.			SISTEMAS DE COBERTURA		
7.1	C1329	SEINFRA	Estrutura metálica para cobertura	m²	3.082,97
7.2	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	358,88
7.3	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	1,34
7.4	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2.803,59
7.5	94231	SINAPI	Rufo para telha cerâmica	m	82,60
7.6	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	209,72

8.			IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	911,62

9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5.065,62
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.531,13
9.3	87792	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5.065,62
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	4.060,78
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	1.531,13
9.6	C0157	SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m³	1,18
9.7	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07
9.9	73886/1	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	558,42

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária



CEARÁ

		Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
------	--------	-------	------------------------	-----	--------

10.	SISTEMAS DE PISOS				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m ²	2.208,21
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	2.208,21
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m ²	178,45
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m ²	993,79
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	m ²	131,94
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m ²	5,58
10.1.7	84191	SINAPI	Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	m ²	1.035,97
10.1.8	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	30,90
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m ²	546,04
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	63,05
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	241,96
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m ³	16,38
10.2.5	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m ²	1.707,59

11.	PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m ²	1.321,54
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m ²	1.531,13
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	4.060,78
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m ²	1.531,13
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m ²	55,84
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m ²	21,60
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m ²	229,68

12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	150,00
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	135,30
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	29,00
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	98,00
12.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	80,35
12.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	m	91,30
12.7	89383	SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	un	63,00
12.8	89596	SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	un	39,00
12.9	89362	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	un	58,00

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária



CEARÁ

		Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
12.10	89413	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	7,00
12.11	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00
12.12	89501	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 50mm	un	23,00
12.13	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	1,00
12.14	89513	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 75mm	un	4,00
12.15	89400	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	8,00
12.16	89624	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	un	3,00
12.17	89624	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	un	3,00
12.18	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	un	5,00
12.19	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	1,00
12.20	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	un	9,00
12.21	89395	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	32,00
12.22	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00
12.23	89625	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 50mm	un	5,00
12.24	89629	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 75mm	un	2,00
12.25	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	34,00
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	un	9,00
12.27		CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00
12.28		CPU	Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	un	1,00

13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	119,40
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	90,00
13.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm	m	112,50
13.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	358,60
13.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	53,00
13.6	90711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 200mm	m	45,00
13.7	90712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 250mm	m	33,00
13.8	90713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 300mm	m	60,00
13.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	26,00
13.10	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	un	14,00
13.11	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	un	2,00
13.12	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	70,00
13.13	89801	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	un	36,00
13.14	89737	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	un	4,00
13.15	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	15,00
13.16	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	3,00
13.17	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	un	19,00
13.18	89795	SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	un	4,00
13.19	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	un	2,00

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária



CEARÁ

		Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
13.20	89795	SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	un	16,00
13.21	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	13,00
13.22	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	un	3,00
13.23	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	8,00
13.24	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	7,00
13.25	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	10,00
13.26	72285	SINAPI	Caixa de areia 60x60cm	un	3,00
13.27	72285	SINAPI	Caixa de areia 80x80cm	un	7,00
13.28	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	25,00
13.29	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00
13.30	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	41,00
13.31	98109	SINAPI	Caixa de gordura especial	un	1,00
13.32	98100	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	un	3,00
13.33	98071	SINAPI	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	un	1,00
13.34	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	254,20

14.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	8,00
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	11,00
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	11,00
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	8,00
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	6,00
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00
14.8	86906	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	26,00
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	3,00
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	18,00
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	16,00
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	8,00
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	10,00
14.17		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	5,00
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	9,00
14.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	6,00
14.21	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	2,00

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUABA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 105
 RUBRICA X
 CEARÁ

			Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
14.22	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	2,00
14.23	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	16,00

15.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
15.1	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m ²	0,16
15.2	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	2,04
15.3	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	1,00
15.4		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00
15.5		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	2,04
15.6		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00
15.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00
15.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00
15.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00
15.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00

16.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO		
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	13,00
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	13,00
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m ²	49,00
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ²	un	47,00

17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V		
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	4,00
17.1.2	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
17.1.3	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00
17.1.4	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00
17.1.5	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
17.1.6	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone	un	1,00
17.1.7	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00
17.1.8	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	un	19,00
17.1.9	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	un	31,00
17.1.10	93671	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	un	14,00
17.1.11	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	un	18,00
17.1.12	93673	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	un	6,00
17.1.13	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	un	1,00

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária



CEARÁ

		Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

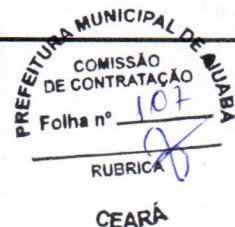
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
17.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	420,00
17.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1.754,92
17.2.3	91865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	428,00
17.2.4	91865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	348,25
17.2.5	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	325,00
17.2.6	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	122,50
17.2.7	C1163	SEINFRA	Perfilado metalico liso 25x25mm com suporte e fixação	m	26,70
17.2.8	C1165	SEINFRA	Perfilado metalico liso 35x38mm com suporte e fixação	m	235,15
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	20,00
17.2.10	100556	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	un	16,00
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	302,00
17.2.12	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	13,00
17.2.13	92866	SINAPI	Caixa metalica hexagonal para arandela 3x3"	un	2,00
17.2.14	92865	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	un	161,00
17.2.15	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	22,00
17.2.16	95805	SINAPI	Condutele PVC 3/4"	m	163,00
17.2.17	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47,00
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	5.077,00
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	411,00
17.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	782,00
17.3.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	326,00
17.3.5	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	285,00
17.3.6	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60
17.3.7	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60
17.3.8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	288,90
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
17.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	187,00
17.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	9,00
17.4.3	92008	SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	44,00
17.4.4	92008	SINAPI	Tomada dupla 10A para piso, completa	un	3,00
17.4.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	19,00
17.4.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00
17.4.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00
17.4.8	91955	SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	un	31,00

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária



		Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
17.4.9	91961	SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	un	3,00
17.4.10	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	2,00
17.4.11	C4371	SEINFRA	Arandela de uso ao tempo	un	82,00
17.4.12		CPU	Conector de TV tipo F	un	15,00
17.4.13	97586	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	166,00
17.4.14	C1875	SEINFRA	Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W	un	8,00
17.4.15	74231/1	SINAPI	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercurio 250W	un	4,00
17.4.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	22,00
17.4.17	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00
17.4.18	C4958	SEINFRA	Poste de concreto	un	40,00
17.4.19	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	110,00

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	40,00
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	40,00
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	un	1,00
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	40,00
18.6	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	920,00
18.7	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	886,00
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	39,00
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	34,00

19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
19.1			GERAL		
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	257,75
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	16,47
19.1.6		CPU	Bancos em concreto pré-moldado	m²	41,92
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO		
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	2,00
19.2.2		CPU	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	m²	57,00

20.			SERVIÇOS FINAIS		
-----	--	--	-----------------	--	--

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos
Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração
Unidade Federativa:
Planilha Orçamentária

		Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	2.928,38
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00

21. SERVIÇOS PRELIMINARES					
21.1	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	986,17

22. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
22.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	167,40
22.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	43,58
22.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	60,69
22.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	28,54

23. FUNDAÇÕES					
23.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
23.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	154,00
23.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	30,98
23.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	37,37
23.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m²	19,80
23.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	145,90
23.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,91
23.1.7	96558	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	4,82
23.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
23.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	137,40
23.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	211,73
23.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,45
23.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	90,18
23.2.5	96557	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,96

24. SUPERESTRUTURA					
24.1 CONCRETO ARMADO - PILARES					
24.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	91,17
24.1.2	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,64
24.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	118,55
24.1.4	92722	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,39
24.2 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

			Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
24.2.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	12,60
24.2.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	44,58
24.2.3	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	891,64
24.2.4	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m²	891,64
24.2.6	68325	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	m²	816,19

25. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
25.1. PAREDES					
25.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	331,76
25.1.2	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	140,70
25.2. ARQUIBANCADA					
25.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	109,04
25.2.2	74202/2	SINAPI	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m²	83,42

26. SISTEMAS DE COBERTURA					
26.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55
26.2	C0993	SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	37,64
26.3	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02
26.4	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	28,56
26.5	94231	SINAPI	Rufo para telha metálica	m	75,28
26.6		CPU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	22.594,80

27. IMPERMEABILIZAÇÃO					
27.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	137,40

28. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
28.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52
28.2	87535	SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	670,52
28.3	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	670,52

29. PINTURA					
29.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	670,52

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária



			Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
29.2	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	592,65

30. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
30.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
30.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
30.1.2	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00
30.1.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	3,00
30.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
30.2.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	80,00
30.2.2	91864	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	144,00
30.2.3	95805	SINAPI	Condulete PVC 3/4"	un	34,00
30.3. CABOS E CONDUTORES					
30.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	230,00
30.3.2	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	30,00
30.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
30.4.1		CPU	Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	un	24,00
30.4.2	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	10,00

31. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
31.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00
31.2	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm²	m	122,00
31.3	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	158,00
31.4	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00
31.5	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00

32. SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
32.1	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00
32.2	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00
32.3	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00
32.4	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	26,37

33. SERVIÇOS FINAIS					
33.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	986,17

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

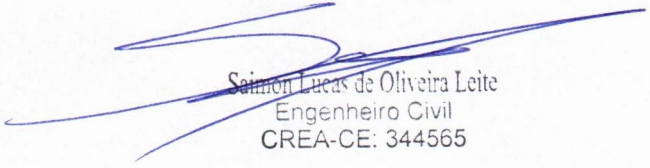


		Escola 12 Salas de Aula - 220V	un	1,00
--	--	--------------------------------	----	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 12 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.



Saimon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA : 17/06/2024 BDI : 28,95%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

FORTE VERSÃO HORA MES
INDISPONÍVEL 2020/12 - Fortaleza 114,10%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,66%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 90.744,21	100,00 % R\$ 90.744,21								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 57.998,87	50,00 % R\$ 28.999,43	50,00 % R\$ 28.999,44							
3	FUNDAÇÕES	R\$ 277.615,23		40,00 % R\$ 111.046,09	40,00 % R\$ 111.046,09	20,00 % R\$ 55.523,05					
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 355.667,66		20,00 % R\$ 71.133,53	40,00 % R\$ 142.267,06	40,00 % R\$ 142.267,07					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 132.297,71				40,00 % R\$ 52.919,08	30,00 % R\$ 39.689,31	20,00 % R\$ 26.459,54	10,00 % R\$ 13.229,78		
6	ESQUADRIAS	R\$ 251.858,64					25,00 % R\$ 62.964,66	25,00 % R\$ 62.964,66	25,00 % R\$ 62.964,66	25,00 % R\$ 62.964,66	20,00 % R\$ 137.121,05
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 685.605,26									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.003,25		40,00 % R\$ 4.401,30	40,00 % R\$ 4.401,30	20,00 % R\$ 2.200,65					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 394.474,84						25,00 % R\$ 98.618,71	25,00 % R\$ 98.618,71	25,00 % R\$ 98.618,71	25,00 % R\$ 98.618,71
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 592.773,27						20,00 % R\$ 118.554,65	40,00 % R\$ 237.109,31	20,00 % R\$ 118.554,65	20,00 % R\$ 118.554,66
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 137.470,40									
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 96.777,08						30,00 % R\$ 29.033,12	40,00 % R\$ 38.710,84		
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 143.628,91						30,00 % R\$ 43.088,67	40,00 % R\$ 57.451,56		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 41.181,00									
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 7.834,13			50,00 % R\$ 3.917,06	50,00 % R\$ 3.917,07					
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 6.272,69									

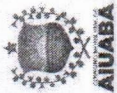
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 112
 RUBRICA
CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBABA/CE.			DATA :	17/06/2024	BDI :	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBABA/CE.			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBABA/CE			INDISPONÍVEL	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBABA/CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 215.929,99				10,00 % R\$ 21.593,00	30,00 % R\$ 64.779,00	20,00 % R\$ 43.186,00	20,00 % R\$ 43.186,00	20,00 % R\$ 43.185,99	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 93.393,69	10,00 % R\$ 9.339,37		20,00 % R\$ 18.678,74	30,00 % R\$ 28.018,11					
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 118.492,60									
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.432,74									
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.715,82	100,00 % R\$ 6.715,82								
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 11.555,92	50,00 % R\$ 5.777,96	50,00 % R\$ 5.777,96							
23	FUNDAÇÕES	R\$ 35.805,53	40,00 %	40,00 % R\$ 14.322,21	40,00 % R\$ 14.322,21	20,00 % R\$ 7.161,11					
24	SUPERESTRUTURA	R\$ 79.743,35		20,00 % R\$ 15.948,67	40,00 % R\$ 31.897,34	40,00 % R\$ 31.897,34					
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 44.769,42				40,00 % R\$ 17.907,77	30,00 % R\$ 13.430,83	20,00 % R\$ 8.953,88	10,00 % R\$ 4.476,94		
26	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 705.883,67								20,00 % R\$ 141.176,73	40,00 % R\$ 282.353,47
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.658,42	40,00 % R\$ 663,37	40,00 % R\$ 663,37		20,00 % R\$ 331,68					
28	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS	R\$ 34.913,98						25,00 % R\$ 8.728,49	25,00 % R\$ 8.728,49	25,00 % R\$ 8.728,49	25,00 % R\$ 8.728,51
29	PINTURA	R\$ 39.313,99				10,00 % R\$ 2.223,34	30,00 % R\$ 6.670,01	20,00 % R\$ 4.446,67	20,00 % R\$ 4.446,67	20,00 % R\$ 4.446,68	50,00 % R\$ 7.216,26
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 22.233,37									
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 14.432,52									
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.273,58									

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBABA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 003
 RUBRICA
 CEARÁ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.

LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE

DATA : 17/06/2024 BDI : 28,95%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONÍVE	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
33	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.725,80									
		R\$ 4.724.477,54	R\$ 132.237,42	R\$ 261.631,94	R\$ 327.193,17	R\$ 409.047,94	R\$ 274.018,49	R\$ 444.034,40	R\$ 511.471,40	R\$ 654.271,94	R\$ 760.593,59
			R\$ 132.237,42	R\$ 393.869,36	R\$ 721.062,53	R\$ 1.130.110,47	R\$ 1.404.128,96	R\$ 1.848.163,96	R\$ 2.359.634,76	R\$ 3.013.906,70	R\$ 3.774.500,29

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 90.744,21				100,00 % R\$ 90.744,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 57.998,87				100,00 % R\$ 57.998,87
3	FUNDAÇÕES	R\$ 277.615,23				100,00 % R\$ 277.615,23
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 355.667,66				100,00 % R\$ 355.667,66
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 132.297,71				100,00 % R\$ 132.297,71
6	ESQUADRIAS	R\$ 251.858,64				100,00 % R\$ 251.858,64
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 685.605,26	40,00 % R\$ 274.242,10	20,00 % R\$ 137.121,06		100,00 % R\$ 685.605,26
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.003,25				100,00 % R\$ 11.003,25
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 394.474,84				100,00 % R\$ 394.474,84
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 592.773,27				100,00 % R\$ 592.773,27
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 137.470,40	30,00 % R\$ 41.241,12			100,00 % R\$ 137.470,40
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 96.777,08				100,00 % R\$ 96.777,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 114
 RUBRICA
CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.			DATA :	17/06/2024	BDI :	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETA DA, 01, CENTRO, AIUBA/CE			INDISPONÍVEL	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



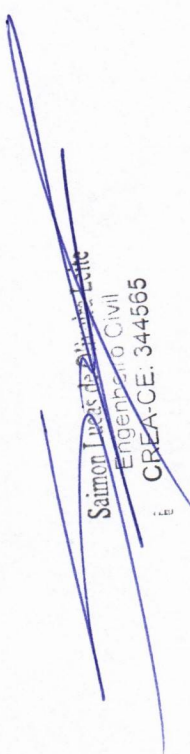
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 143.628,91				100,00 % R\$ 143.628,91
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 41.181,00	50,00 % R\$ 20.590,50			100,00 % R\$ 41.181,00
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 7.834,13				100,00 % R\$ 7.834,13
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 6.272,69	50,00 % R\$ 3.136,35			100,00 % R\$ 6.272,69
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 215.929,99				100,00 % R\$ 215.929,99
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 93.393,69		10,00 % R\$ 9.339,37	30,00 % R\$ 28.018,10	100,00 % R\$ 93.393,69
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 118.492,60	50,00 % R\$ 59.246,30	30,00 % R\$ 35.547,78	20,00 % R\$ 23.698,52	100,00 % R\$ 118.492,60
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.432,74			100,00 % R\$ 6.432,74	100,00 % R\$ 6.432,74
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.715,82				100,00 % R\$ 6.715,82
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 11.555,92				100,00 % R\$ 11.555,92
23	FUNDAÇÕES	R\$ 35.805,53				100,00 % R\$ 35.805,53
24	SUPERESTRUTURA	R\$ 79.743,35				100,00 % R\$ 79.743,35
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 44.769,42				100,00 % R\$ 44.769,42
26	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 705.883,67	40,00 % R\$ 282.353,47			100,00 % R\$ 705.883,67
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.658,42				100,00 % R\$ 1.658,42
28	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS	R\$ 34.913,98				100,00 % R\$ 34.913,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 115
 RUBRICA 8
CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA : 17/06/2024
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	BDI : 28,95%
LOCAL: RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	VERSÃO 2020/12 - Fortaleza
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	HORA 114,10%
	MES -
	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
	SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	MÉS 11	MÉS 12	Total parcela
29	PINTURA	R\$ 39.313,99	30,00 % R\$ 11.794,20			100,00 % R\$ 39.313,99
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 22.233,37				100,00 % R\$ 22.233,37
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 14.432,52	50,00 % R\$ 7.216,26			100,00 % R\$ 14.432,52
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.273,58	50,00 % R\$ 4.136,79	30,00 % R\$ 2.482,07	20,00 % R\$ 1.654,72	100,00 % R\$ 8.273,58
33	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.725,80			100,00 % R\$ 1.725,80	100,00 % R\$ 1.725,80
		R\$ 4.724.477,54	R\$ 703.957,09	R\$ 184.490,28	R\$ 61.529,88	R\$ 4.724.477,54
			R\$ 4.478.457,38	R\$ 4.662.947,66	R\$ 4.724.477,54	R\$ 4.724.477,54


Saimon Lucas de Albuquerque Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Folha nº 116
 RUBRICA X
CEARÁ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,97%	16,84%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
	TOTAL	15,41%	11,86%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	8,02%	3,19%

A + B + C + D = 85,20% 48,69%

Samuel Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

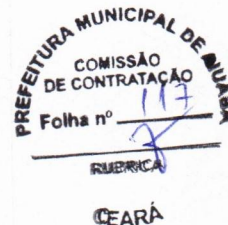




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,97%	16,84%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
	TOTAL	14,34%	11,03%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	8,02%	3,19%

A + B + C + D = 84,13% 47,86%

Simon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

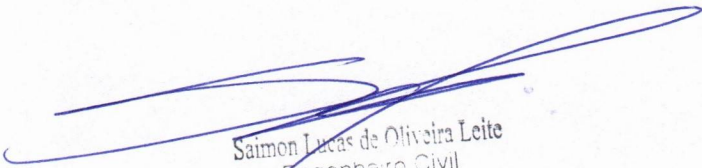
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,50%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	7,00%

Benefícios		
L	Lucros	7,40%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
	TOTAL	8,20%

Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
	ISS	2,00%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,95%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$


Saimon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 1/1
RUBRICA
CEARÁ