



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
DIRETORIA DE COMPRAS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024 – CE

**ANEXO VI, VII E VIII – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E BDI.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE OBRAS
ESPECIAIS DE ENGENHARIA, PARA REFORMA E
AMPLIAÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
INFANTIL ABC, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, NO
MUNÍCIPIO DE ITAITUBA-PA.**



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024 - CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC

LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10				
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1				
1.3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	und	1				
1.4		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	2,52				
1.5		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20				
1.6		EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20				
1.7		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1342,81				
1.8		CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	3124				
1.9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	und	15				
1.10		Licenças e taxas da obra (acima de 500m²)	cj	1				
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1		Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	587,95				
2.2		Retirada de piso cimentado	m²	272,86				
2.3		Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	1042,14				
2.4		Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	1042,14				
2.5		Retirada de esquadria sem aproveitamento - Portas	m²	48,93				
2.6		Retirada de esquadria sem aproveitamento - Janelas	m²	156,1				
2.7		Retirada de ferro em PVC, Incl. barroteamento	m²	579,48				
2.8		Demolição manual de alvenaria de tijolo	m²	51,03				
2.9		Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	289,82				
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	64,42				
3.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	161,05				
3.3		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	107,37				
3.4		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	64,42				
4		FUNDAÇÕES						
4.1		CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS						
4.1.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m³	107,37				
4.1.2		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	339,99				
4.1.3		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2146,5				
4.1.4		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,5				
4.1.5		CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	41,58				
4.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME						
4.2.1		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	777,66				
4.2.2		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2365,4				
4.2.3		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	637,4				
4.2.4		CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	49,72				
5		SUPERESTRUTURA						
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024 - CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC

LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	m²	520,98				
5.1.2		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	1719,8				
5.1.3		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	655,9				
5.1.4		CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	26,77				
5.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS						
5.2.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	767,44				
5.2.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2437,8				
5.2.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	652,7				
5.2.4		CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	50,52				
5.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
5.3.1		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	85,5				
5.3.2		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,8				
5.3.3		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,8				
5.3.4		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	385,6				
6		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
6.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3088,04				
6.2		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	25,36				
6.3		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,69				
6.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	19,27				
6.5		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	124,45				
7		ESQUADRIAS						
7.1		ESQUADRIAS DE VIDRO PARA PORTAS						
7.1.1		PORTA DE CORRER DE 4 FOLHAS COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 300X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - (PV01)	un	3				
7.1.2		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	29				
7.1.3		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - (PV03)	un	30				
7.1.4		Soleira - granito preto - e=2cm	m²	9,24				
7.2		PORTÕES METÁLICOS						
7.2.1		Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-oxidativa)	m²	30,35				
7.2.2		PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	21,13				
7.3		JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO						
7.3.1		Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens - JANELAS	m²	130				
7.3.2		Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens - BALANCINS	m²	14,79				
7.3.3		Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens - VIDRO FIXO	m²	14,4				
7.3.4		Pelitoril - granito preto - e=2cm	m²	24,48				
7.4		PORTAS DE ALUMÍNIO						



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024 - CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC

LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.4.1		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,9				
8		SISTEMAS DE COBERTURA						
8.1		Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	kg	18024,09				
8.2		Cobertura -Telha termocústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR)	m²	2068,03				
8.3		Cumeeira alumínio e = 0,8 mm	m	147,04				
8.4		Calha em chapa galvanizada	m	236,27				
9		IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS	m²	777,66				
10		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
10.1		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	6147,68				
10.2		Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1204,12				
10.3		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4943,56				
10.4		Pastilha cerâmica 10x10cm na cor branca - incl. rejuntamento	m²	353,89				
10.5		Pastilha cerâmica 10x10cm na cor verde - incl. rejuntamento	m²	27,84				
10.6		Revestimento Cerâmico 30x60cm retificado na cor branca - incl. rejuntamento	m²	1204,12				
11		SISTEMAS DE PISOS						
11.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
11.1.1		Camada impermeabilizadora e=10cm c/ selxo	m²	1225,58				
11.1.2		Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1210,11				
11.1.3		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	616,68				
11.1.4		Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	1210,11				
11.1.5		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - COR AZUL	m²	69,44				
11.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
11.2.1		EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF_09/2021	m²	506,78				
11.2.2		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	m²	45,87				
11.2.3		Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m³	605,78				
11.2.4		Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	176,94				
11.2.5		Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	300,95				
11.2.6		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024	M	169,06				
12		PINTURAS E ACABAMENTOS						
12.1		Emassamento da parede c/ massa corrida	m²	1467,78				
12.2		Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	1993,18				
12.3		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	3460,96				
12.4		Pintura esmalte sintético na cor verde folha	m²	46,57				
12.5		Pintura esmalte sintético na cor verde fox	m²	477,53				
12.6		Latex acrílica acetinada - interna e externa - muro na cor cinza	m²	924,83				
12.7		Latex acrílica acetinada - interna e externa - branco gelo	m²	2012,03				
12.8		Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	2068,03				
12.9		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021	m²	506,78				
13		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
13.1		EXTINTOR DE PÓ ABC - 8 KG	UND	10				
13.2		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	38				
13.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	10				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024 - CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC

LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.4		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12				
13.5		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3				
13.6		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	102,22				
13.7		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1				
13.8		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
13.9		VÁLVULA GLOBO 45° 2.1/2"	und	3				
13.10		MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	und	1				
13.11		CHAVE FLUXO DE PALHETA 2.1/2"	und	1				
13.12		CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	und	1				
13.13		ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3				
13.14		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20				
13.15		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40				
13.16		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40				
13.17		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1				
13.18		CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFASICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	und	1				
13.19		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	2,5				
13.20		Placa de sinalização fotoluminescente - orientação e salvamento	un	56				
13.21		Placa de sinalização fotoluminescente - sinalização de equipamentos	un	23				
13.22		Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Apertequal"	un	1				
13.23		INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	und	1				
13.24		BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	und	1				
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS						
14.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
14.1.1		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1				
14.1.2		Quscro de medição trifásico (c/ disjuntor)	un	1				
14.1.3		Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	1				
14.1.4		Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	un	1				
14.1.5		Centro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/barramento)	un	2				
14.1.6		Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	und	2				
14.1.7		Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	29				
14.1.8		Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	34				
14.1.9		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2				
14.1.10		Disjuntor 3P - 125A e 225A - PADRÃO DIN	un	2				
14.1.11		Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2				
14.1.12		Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA -275v	un	6				
14.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
14.2.1		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2384,64				
14.2.2		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,51				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024 - CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC

LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2.3		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	77,82				
14.2.4		Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	500				
14.2.5		Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	250				
14.2.6		Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	280				
14.3		PERFILADOS E ELETROCALHAS						
14.3.1		Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mope ou similar)	m	160,8				
14.3.2		Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mope ou similar)	un	36,94				
14.4		CABOS E FIOS						
14.4.1		CABOS PARA ESCOLA						
14.4.1.1		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6890				
14.4.1.2		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4550				
14.4.2		CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS						
14.4.2.1		Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV	m	185				
14.4.2.2		Cabo de cobre 35mm² - 1 KV	m	470				
14.5		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
14.5.1		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	151				
14.5.2		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12				
14.5.3		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12				
14.5.4		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29				
14.5.5		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15				
14.5.6		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25				
14.5.7		Caixa plástica 4"x2"	un	232				
14.5.8		Caixa plástica 4"x4"	un	15				
14.5.9		Painel slim Led quadrado de sobrepor autovolt, potência 24W, 4000K, ângulo de 120°	un	250				
14.5.10		IL-87 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/ DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 50W	UN	5				
14.6		CAIXAS DE PASSAGENS						
14.6.1		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	m²	1,0				
15		LÓGICA						
15.1		Ponto de lógica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)	pl	32				
15.2		Tomada RJ-45 de embutir em espelho	un	32				
15.3		Rack 19" 570mm 44U	un	1				
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
16.1		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	38				
16.2		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	298,86				
16.3		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	38				
16.4		Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1,1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1				
16.5		MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1				
16.6		Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1				
16.7		Barra chata de 2 x 1/4"	m	778				
17		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024 - CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC

LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1		TUBOS						
17.1.1		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	385,84				
17.1.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,94				
17.1.3		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,27				
17.1.4		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	150,51				
17.1.5		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	43,16				
17.2		REGISTROS						
17.2.1		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4				
17.2.2		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20				
17.2.3		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
17.2.4		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
17.3		CONEXÕES						
17.3.1		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9				
17.3.2		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
17.3.3		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2				
17.3.4		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
17.3.5		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18				
17.3.6		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14				
17.3.7		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1				
17.3.8		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4				
17.3.9		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2				
17.3.10		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64				
17.3.11		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	112				
17.3.12		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28				
17.3.13		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
17.3.14		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15				
17.3.15		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3				
17.3.16		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
17.3.17		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19				
17.3.18		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
17.3.19		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024 - CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC

LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.3.20		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
17.3.21		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
17.3.22		TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13				
17.3.23		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
17.3.24		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
17.3.25		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	57				
17.3.26		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5				
17.3.27		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4				
17.3.28		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
17.3.29		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36				
18		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
18.1		TUBOS						
18.1.1		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	135,15				
18.1.2		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	M	50,38				
18.1.3		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	96,68				
18.1.4		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	216,95				
18.2		CONEXÕES						
18.2.1		Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 100mm	un	24				
18.2.2		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	30				
18.2.3		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
18.2.4		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	24				
18.2.5		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	18				
18.2.6		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	99				
18.2.7		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	43				
18.2.8		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	46				
18.2.9		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	41				
18.2.10		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	18				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024 - CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC

LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.2.11		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3				
18.2.12		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16				
18.2.13		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1				
18.2.14		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4				
18.2.15		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	137				
18.2.16		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	78				
18.2.17		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18				
18.2.18		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2				
18.3		CAIXAS E RALOS						
18.3.1		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	12				
18.3.2		Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2				
18.3.3		Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	20				
19		TRATAMENTO DE ESGOTO						
19.1		Fossa séptica em concreto armado - cap=150 pessoas	un	2				
19.2		Filtro anaeróbico conc.arm. d=1,4m p=1,8m	un	2				
19.3		Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	un	2				
20		PLUVIAIS						
20.1		Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	m	67,92				
20.2		Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	m	67,92				
20.3		CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	11				
20.4		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	50,98				
20.5		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	249,82				
20.6		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	47				
20.7		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	25				
20.8		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	84				
20.9		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6				
20.10		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2				
21		CLIMATIZAÇÃO						
21.1		Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	31				
21.2		Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	31				
22		LOUÇAS E METAIS						
22.1		Ducha higienica cromada	un	25				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2024 - CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC

LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
22.2		Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento - infantil	un	22				
22.3		Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento - adulto	un	3				
22.4		Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom.sifão e válvula)-PCD	un	7				
22.5		Lavatorio de louça s/col.c/tom.,sifão e valv.	un	5				
22.6		Cuba de louça de embutir	un	26				
22.7		TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1				
22.8		Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	8				
22.9		Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	un	4				
22.10		Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	6				
22.11		Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	37				
22.12		Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	un	4				
22.13		Chuveiro elétrico	un	4				
22.14		TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	10				
22.15		Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	43				
22.16		Porta toalha de papel - Polipropileno	un	23				
22.17		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14				
22.18		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7				
22.19		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4				
22.20		Barra em aço inox (PCD) - Lavatórios PCD	m	9,1				
23		DIVERSOS						
23.1		Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	cj	1				
23.2		Grade de ferro em metalom (incl. pintanti-corrosiva)	m²	59,82				
23.3		Chapim de concreto pré-moldado	m	463,88				
23.4		Concertina galvanizada / inox 304	m	180,18				
23.5		CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA,SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO.	M	180,18				
23.6		Cofre em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un	1				
23.7		Exaustor d=40cm	un	8				
23.8		Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	6,6				
24		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
24.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1				
25		SERVIÇOS FINAIS						
25.1		Limpeza geral e entrega da obra	m²	1342,81				

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Victor
Freire

Assinado eletronicamente em 11/08/2024
Assinado por: VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
CPF: 040.010.115-000-8
Assinado por: VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
CPF: 040.010.115-000-8
Data: 2024.08.11 12:29:17-0102
Pasta: PDI - Assinatura - 7.1.1.1

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÊC. PELA FISCALIZAÇÃO



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
CASA DO PAZ
RUA JOÃO GONÇALVES DE FIGUEIRA, 100 - CENTRO
01201-000 - ITATUBÁ - SP

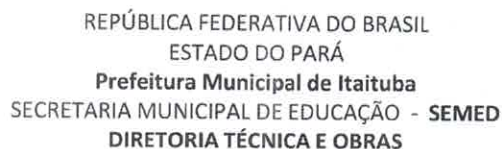


CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024-CE
ANEXO VII - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC - DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.
LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITATUBÁ/PA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																	
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
4	FUNDAÇÕES																
5	SUPERESTRUTURA																
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL																
7	ESQUADRIAS																
8	SISTEMAS DE COBERTURA																
9	IMPERMEABILIZAÇÃO																
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS																
11	SISTEMAS DE PISOS																
12	PINTURAS E ACABAMENTOS																
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO																
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS																
15	LÓGICA																
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)																
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																
19	TRATAMENTO DE ESGOTO																
20	PLUVIAIS																
21	CLIMATIZAÇÃO																
22	LOUÇAS E METAIS																
23	DIVERSOS																
24	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																
25	SERVIÇOS FINAIS																
Porcentagem																	
Custo																	
Porcentagem Acumulado																	
Custo Acumulado																	

Victor
Freire
ENGENHEIRO DE OBRAS
RUA DA OBRAS, 100 - CENTRO
01201-000 - ITATUBÁ - SP



Assinado digitalmente por Victor Freire
 NO: C=BR, OU=CREA/PA 15187689-8, CN=Victor
 Freire, E=eng.vfreire@gmail.com
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.09.12 22:30:00-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 13.1.1