

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

**ANEXO VI, VII, VIII E IX – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, BDI E TABELA DE
ENCARGOS SOCIAIS.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, PARA REFORMA E
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR E.M.E.F DOM
PEDRO I, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2026-CE

ANEXO VI-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. DOM PEDRO I

LOCAL DA OBRA: RUA ORLANDINA AGUIAR DE PORTELA, S/N, BAIRRO: LIBERDADE, CEP 68.181-120.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1				
1.1			Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1				
1.2			Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6				
1.3			Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20				
1.4			Limpeza do terreno	m²	1340,5				
1.5			Locação da obra a trena	m²	815,78				
1.6			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	295,83				
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1				
2.1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	12				
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1				
3.1			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1380,28				
3.2			Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	442				
3.3			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	33,56				
3.4			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	50,82				
3.5			DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1				
3.6			Demolição de piso de alta resistência	m²	248,21				
3.7			Retirada de telhas de barro	m²	966,58				
3.8			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	966,58				
3.9			Retirada de piso cimentado	m²	357				
3.10			Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	596,25				
3.11			Retirada manual de grama	m²	347				
3.12			REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CACAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m³	1511,38				
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1				
4.1			Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	101,3				
4.2			Reaterro compactado	m³	26,37				
4.3			Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	783,22				
5			FUNDAÇÕES		1				
5.1			ESTACAS		1				
5.1.1			ESTACA RAIZ 25CM PERF.ROT.SOLO 1A CAT CON.USI.30MPA+ARMACOES	M	408				
5.1.2			Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	16				
5.2			CONCRETO ARMADO - SAPATAS E ARRANQUES		1				
5.2.1			Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	5,28				
5.2.2			Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	15,83				
5.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES		1				
5.3.1			Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	59,1				
6			SUPERESTRUTURA		1				
6.1			CONCRETO ARMADO - PILARES E PERCINTAS		1				
6.1.1			Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (Pilares)	m³	27,65				
6.1.2			Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (Vigas)	m³	16,67				
7			IMPERMEABILIZAÇÃO		1				
7.1			Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	895,3				
8			PAREDES E PAINÉIS		1				
8.1			Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	2540,8				
8.2			Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	m²	54				
8.3			CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	215,6				
8.4			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	264				
8.5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	34,28				
9			REVESTIMENTO		1				
9.1			Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	5081,6				
9.2			Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	5081,6				
9.3			AZULEJO 10x10cm NORONHA SAFIRA ELIANE SOBRE EMBOCO PRONTO - AZUL com perda de 10%	m²	42				
9.4			AZULEJO 10x10cm NORONHA SAFIRA ELIANE SOBRE EMBOCO PRONTO - BRANCO com perda de 10%	m²	452				
9.5			Porcelanato (natural branco) 41cm x 81cm - incluindo rejuntamento (Padrão Alto) com perda de 15%	m²	860				
9.6			Porcelanato (natural) 81cm x 81cm - incluindo rejuntamento (Padrão Alto) com perda de 15%	m²	36				
10			PISOS		1				
10.1			Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	394				
10.2			Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) - cisterna	m²	9,8				
10.3			Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	189,16				
10.4			Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	250				
10.5			Porcelanato (natural) 81cm x 81cm - incluindo rejuntamento (Padrão Alto) - com perda de 15%	m²	885				
10.6			EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 (ESTACIONAMENTO)	m²	74				
10.7			RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	93,25				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2026-CE

ANEXO VI-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. DOM PEDRO I

LOCAL DA OBRA: RUA ORLANDINA AGUIAR DE PORTELA, S/N, BAIRRO: LIBERDADE, CEP 68.181-120.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

10.8		Piso tátil direcional, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	36				
10.9		Piso tátil de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	22,59				
10.10		Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia erejuntamento)	m²	195,85				
10.11		CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	942,3				
10.12		Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=10cm, p/ sobrecargas de até 4t/m2 c/ tela soldada O138 (QUADRAS)	m²	486,5				
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA		1				
11.1		ELÉTRICA		1				
11.1.1		QUADROS E DISJUNTORES		1				
11.1.1.1		Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	un	1				
11.1.1.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4				
11.1.1.3		Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	18				
11.1.1.4		Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	26				
11.1.1.5		Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	1				
11.1.1.6		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A - 35 KA	UN	2				
11.1.1.7		DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1				
11.1.1.8		DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1				
11.1.1.9		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1				
11.1.1.10		Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	1				
11.1.1.11		Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	2				
11.1.1.12		DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	20				
11.1.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1				
11.1.2.1		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3				
11.1.2.2		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1273				
11.1.2.3		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	48				
11.1.2.4		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3				
11.1.2.5		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	12				
11.1.2.6		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	5				
11.1.2.7		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	6				
11.1.2.8		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	6				
11.1.2.9		Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	un	13				
11.1.2.10		LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO 600x100mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	94				
11.1.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)		1				
11.1.3.1		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2667				
11.1.3.2		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3269				
11.1.3.3		CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	58,4				
11.1.3.4		CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	21,8				
11.1.3.5		CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	44,3				
11.1.3.6		CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 95MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	3				
11.1.3.7		Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	m	61				
11.1.3.8		Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	m	400				
11.1.3.9		Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	m	204				
11.1.3.10		Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	m	58,4				
11.1.3.11		Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	21,8				
11.1.3.12		Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	m	44,3				
11.1.3.13		Cabo de cobre 95 mm2 - 1 KV	m	3				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2026-CE

ANEXO VI-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. DOM PEDRO I

LOCAL DA OBRA: RUA ORLANDINA AGUIAR DE PORTELA, S/N, BAIRRO: LIBERDADE, CEP 68.181-120.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

11.1.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		1				
11.1.4.1		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26				
11.1.4.2		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15				
11.1.4.3		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2				
11.1.4.4		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1				
11.1.4.5		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1				
11.1.4.6		Placa 4"x2" com furo	un	24				
11.1.4.7		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	49				
11.1.4.8		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6				
11.1.4.9		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	71				
11.1.4.10		LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	15				
11.1.4.11		REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'ÁGUA	UN	15				
11.1.4.12		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	55				
11.1.4.13		Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	un	61				
11.1.4.14		LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA DE 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110 127V. EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	52				
11.1.4.15		Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	9				
11.2		LÓGICA		1				
11.2.1		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1				
11.2.1.1		Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	22				
11.2.1.2		Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	un	10				
11.2.1.3		Switch 24 portas	un	1				
11.2.1.4		Rack 19" 570mm 44U	un	1				
12		SPDA		1				
12.1		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	14				
12.2		Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	un	14				
12.3		SUPORTE ISOLADOR PARA MASTRO-UMA DESCIDA TIPO SIMPLES	UN	28				
12.4		MASTRO DE PARA-RAIOS 1.1/2"x3,0m	UN	3				
12.5		CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3				
12.6		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	279				
12.7		SOLDA EXOTÉRMICA	UN	34				
13		INSTALAÇÕES DE HIDRÁULICA		1				
13.1		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15				
13.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	153				
13.3		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	80				
13.4		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	80				
13.5		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36				
13.6		Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	un	55				
13.7		Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	un	9				
13.8		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	54				
13.9		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9				
13.10		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3				
13.11		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5				
13.12		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5				
13.13		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2				
13.14		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4				
13.15		JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	23				
13.16		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	13				
13.17		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	50				
13.18		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	23				
13.19		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9				
13.20		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2026-CE

ANEXO VI-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. DOM PEDRO I

LOCAL DA OBRA: RUA ORLANDINA AGUIAR DE PORTELA, S/N, BAIRRO: LIBERDADE, CEP 68.181-120.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

13.21		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1				
13.22		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2				
13.23		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	42				
13.24		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11				
13.25		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7				
13.26		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2				
13.27		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1				
13.28		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2				
13.29		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	1				
13.30		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9				
13.31		Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barilete.,col.distribuição)	un	3				
13.32		Valvula de retenção horizontal 1" - recalque	un	3				
13.33		Valvula de sucção de pe c/crivo - 1" (p/ fdo. poço)	un	1				
13.34		Valvula de retenção vertical 1" - recalque	un	1				
13.35		Engate plástico	un	34				
13.36		Engate flexível cromado 40cm	un	24				
13.37		LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1				
13.38		LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9				
13.39		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3				
13.40		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11				
14		INSTALAÇÕES DE ESGOTO		1				
14.1		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	152				
14.2		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	34				
14.3		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	140				
14.4		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	123				
14.5		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	34				
14.6		CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	2				
14.7		Caixa de passagem em PVC d=300mm	un	1				
14.8		Caixa de passagem em PVC d=300mm - pluvial	un	14				
14.9		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	20				
14.10		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2				
14.11		RALO LINEAR (50CM), EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2				
14.12		RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x40	UN	31				
14.13		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	9				
14.14		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 08/2022	UN	16				
14.15		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 08/2022	UN	19				
14.16		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1				
14.17		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 08/2022	UN	18				
14.18		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 08/2022	UN	49				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2026-CE

ANEXO VI-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. DOM PEDRO I

LOCAL DA OBRA: RUA ORLANDINA AGUIAR DE PORTELA, S/N, BAIRRO: LIBERDADE, CEP 68.181-120.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

14.19		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 08/2022	UN	8				
14.20		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 08/2022	UN	29				
14.21		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4				
14.22		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 08/2022	UN	23				
14.23		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2				
14.24		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1				
14.25		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	15				
14.26		JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	16				
14.27		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE 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	3				
14.28		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF 12/2020	UN	2				
14.29		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTE). AF 12/2020	UN	2				
14.30		Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	un	3				
14.31		ANEL BORRACHA SERIE NORMAL ESGOTO 50mm	UN	81				
14.32		ANEL BORRACHA SERIE NORMAL ESGOTO 75mm	UN	13				
14.33		ANEL BORRACHA SERIE NORMAL ESGOTO 100mm	UN	101				
14.34		ANEL BORRACHA SERIE NORMAL ESGOTO 150mm	UN	5				
14.35		CURVA CURTA 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 08/2022	UN	61				
14.36		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1				
14.37		CURVA CURTA 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 08/2022	UN	4				
14.38		VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	24				
14.39		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2				
14.40		TE, PVC, SÉRIE 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				
14.41		Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	4				
14.42		CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 75mm	UN	4				
14.43		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	12				
15		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		1				
15.1		Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	15				
15.2		Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	15				
16		LOUÇAS E METAIS		1				
16.1		Bacia sifonada - PCD	un	7				
16.2		Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	un	5				
16.3		Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	17				
16.4		Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	4				
16.5		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25				
16.6		Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	25				
16.7		Ducha higienica cromada	un	1				
16.8		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	14				
16.9		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13				
16.10		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18				
16.11		CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	9				
16.12		Porta papel higiênico - Polipropileno	un	24				
16.13		Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	22				
16.14		BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4				
16.15		BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	24,37				
17		ESQUADRIAS		1				
17.1		PORTAS DE VIDRO		1				
17.1.1		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 11/2025	UN	1				
17.1.2		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 11/2025	UN	24				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2026-CE

ANEXO VI-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. DOM PEDRO I

LOCAL DA OBRA: RUA ORLANDINA AGUIAR DE PORTELA, S/N, BAIRRO: LIBERDADE, CEP 68.181-120.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

17.2		PORTAS ALUMÍNIO		1				
17.2.1		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	m²	27,45				
17.3		PORTÕES METÁLICOS		1				
17.3.1		Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	25,47				
17.4		JANELAS		1				
17.4.1		Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	1				
17.4.2		Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	115,84				
17.4.3		Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	30,15				
18		PINTURAS		1				
18.1		Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	3282,39				
18.2		Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	487,15				
18.3		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	523,71				
18.4		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021 (QUADRA + ARQUIBANCADA)	m²	486,5				
19		FORRO		1				
19.1		Forro em gesso acartonado aramado	m²	727				
20		COBERTURA		1				
20.1		Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	8879				
20.2		Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopolisocianurato (PIR)	m²	1857,61				
20.3		CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	150,54				
20.4		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	331,15				
20.5		RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M	35,1				
20.6		Laje pré-moldada treliçada e=16cm (Incl. capeamento) - unidirecional (Quadra)	m²	51,76				
21		COMBATE A INCENDIO		1				
21.1		TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	132				
21.2		TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	8				
21.3		BLOCO AUTONOMO DOIS FAROIS LED 2200LUMENS BLA 2200 INTELBRAS	UN	2				
21.4		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	22				
21.5		Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	11				
21.6		Placa de sinalização fotoluminescente	un	49				
21.7		Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	un	4				
21.8		Hidrante de passeio - completo	un	1				
21.9		Acionador manual (botoneira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	1				
21.10		CENTRAL ALARME INCENDIO ENDERECAVEL CIE 1125 INTELBRAS P/12L	UN	1				
21.11		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1				
21.12		Motobomba Cento Monoestágio P/ incêndio 12,5 CV - 3,0/ 220/380 v. Modelo BPI - 22 R, Trifásica Schneider ou similar	un	1				
21.13		ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	4				
21.14		Manômetro D. 63mm (2.1/2"), 0-250kgf/cm², rosca 1/4" NPT-M, ligação vertical,com enchimento de glicerina, caixa inox - fornecimento e instalação	un	1				
21.15		Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm²	un	1				
21.16		VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")	UN	2				
21.17		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1				
21.18		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1				
21.19		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1				
22		ESTRUTURA CAIXA D' ÁGUA E CISTERNA		1				
22.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1				
22.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	10,14				
22.1.2		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	4,11				
22.2		FUNDAÇÕES		1				
22.2.1		SAPATAS E ARRANQUES		1				
22.2.1.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m³	0,26				
22.2.1.2		Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	2,88				
22.2.2		VIGAS BALDRAMES		1				
22.2.2.1		Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,45				
22.2.3		ESTRUTURA		1				
22.2.3.1		VIGAS INTERMEDIÁRIAS E SUPERIORES		1				
22.2.3.1.1		Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	1,43				
22.2.4		PILARES E LAJE		1				
22.2.4.1		Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	0,96				
22.2.4.2		Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	1,75				
22.3		IMPERMEABILIZAÇÃO		1				
22.3.1		Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	8,76				
22.4		PAREDES E PAINÉIS		1				
22.4.1		Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	30,28				
22.4.2		VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	1,4				
22.4.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	4,32				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2026-CE

ANEXO VI-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. DOM PEDRO I

LOCAL DA OBRA: RUA ORLANDINA AGUIAR DE PORTELA, S/N, BAIRRO: LIBERDADE, CEP 68.181-120.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

22.5		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		1				
22.5.1		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	60,91				
22.5.2		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM. SEM TALISCAS. AF 03/2024	m²	60,91				
22.6		ESQUADRIAS		1				
22.6.1		PORTÕES METÁLICOS		1				
22.6.1.1		Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	1,68				
22.7		PINTURAS E ACABAMENTOS		1				
22.7.1		Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	29,15				
22.7.2		Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	18,8				
22.7.3		Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	2,81				
22.8		OUTROS SERVIÇOS		1				
22.8.1		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 10.000 LITROS COM TAMPA	UN	1				
22.9		SEGURANÇA		1				
22.9.1		Escada de marinho c/ proteção	m	6				
22.9.2		Plataforma de acesso à caixa d'água, dimensões: 2,60 x 0,80 m, altura da base (assoalho): 2,65 m, composta de escada fixa, com gaiola de proteção, guardacorpo metálico com fechamento em tela de arame galvanizado, malha de 5 x 5 cm, assoalho em chapa xadrez e rodapé de 15 cm em chapa de aço carbono, instalado rente ao assoalho, inclusive proteção e pintura de acabamento esmalte sintético	un	1				
22.9.3		LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS, EXCLUSIVE PROJETO E ART	m	12,15				
22.9.4		Ponto de ancoragem definitiva para trabalhos em altura - fornecimento e instalação	un	27				
22.9.5		Linha de vida vertical permanente para escada Marinho	m	7,3				
22.10		CISTERNA		1				
22.10.1		CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m³) CONCRETO ESTRUTURADO	UN	1				
23		Poço Tubular		1				
23.1		Poço Tubular - profundidade = 100m	un	1				
23.2		Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	un	1				
23.3		Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	un	12				
23.4		Curva 90° p/ elet. F°G° 2 1/2" (IE)	un	1				
23.5		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	19				
23.6		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2				
23.7		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	3				
23.8		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1				
23.9		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1				
23.10		Cabo multiplex 3 x 10mm²	m	90				
24		COMUNICAÇÃO VISUAL		1				
24.1		PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÃO (25X25)CM, PARA IDENTIFICAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	38				
24.2		Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	51,67				
24.3		Painel em ACM - Estruturado (PÓRTICOS)	m²	25,05				
24.4		Painel em ACM - Estruturado (Logomarcas)	m²	12,23				
24.5		LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	43				
25		DIVERSOS		1				
25.1		CANALETAS EM ALVENARIA (40X40CM) - COM GRELHA FURADA EM CONCRETO ARMADO	M	110,5				
25.2		Arquibancada em concreto armado (mod. 20m)	m	25				
25.3		ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	m²	30,23				
25.4		Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,70m e 02 (duas) barras intermediárias de 1 1/2" e barra superior de 3"	m	156,55				
25.5		Guarda-corpo com fechamento em tela moeda - H=1,10	m	34				
25.6		Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	cj	1				
25.7		Limpeza geral e entrega da obra	m²	1782,72				
25.8		Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1				

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

VICTOR GIULIANO DE ALMEIDA GOMES
Assinado de forma digital por VICTOR GIULIANO DE ALMEIDA GOMES
FREIRE:92562043200 FREIRE:92562043200

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2026-CE

ANEXO VII- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F DOM PEDRO I

LOCAL DA OBRA: RUA ORLANDINA AGUIAR DE PORTELA, S/N, BAIRRO: LIBERDADE, CEP 68.181-120.

CRONOGRAMA FÍSICO E 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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA													
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
5	FUNDAÇÕES													
6	SUPERESTRUTURA													
7	IMPERMEABILIZAÇÃO													
8	PAREDES E PAINÉIS													
9	REVESTIMENTO													
10	PISOS													
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA													
12	SPDA													
13	INSTALAÇÕES DE HIDRÁULICA													
14	INSTALAÇÕES DE ESGOTO													
15	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO													
16	LOUÇAS E METAIS													
17	ESQUADRIAS													
18	PINTURAS													
19	FORRO													
20	COBERTURA													
21	COMBATE A INCENDIO													
22	ESTRUTURA CAIXA D' ÁGUA E CISTERNA													
23	Poco Tubular													
24	COMUNICAÇÃO VISUAL													
25	DIVERSOS													
Porcentagem														
Custo														
Porcentagem Acumulado														
Custo Acumulado														

VICTOR GIULIANNO DE
ALMEIDA GOMES
FREIRE:92562043200

Assinado de forma digital por
VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA
GOMES FREIRE:92562043200

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2026-CE

ANEXO VIII- DEMOSTRATIVO BDI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F DOM PEDRO I

LOCAL DA OBRA: RUA ORLANDINA AGUIAR DE PORTELA, S/N, BAIRRO: LIBERDADE, CEP 68.181-120.

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	
TAXA DE SEGURO		S	
TAXA DE RISCO		R	
Sub-Total			
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
TAXA DE LUCRO		L	
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	
	COFINS (geralmente 3,00%)		
	ISS (legislação municipal)		
	CPRB/CPP (INSS)		
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	
BDI RESULTANTE			

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%
0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	
25,00%	30,00%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)(1+ DF)(1+ L)/(1-I))-1$$

VICTOR GIULIANO
DE ALMEIDA GOMES
FREIRE:92562043200

Assinado de forma digital
por VICTOR GIULIANO DE
ALMEIDA GOMES
FREIRE:92562043200

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2026-CE

ANEXO IX- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F DOM PEDRO I

LOCAL DA OBRA: RUA ORLANDINA AGUIAR DE PORTELA, S/N, BAIRRO: LIBERDADE, CEP 68.181-120.

ENCARGOS SOCIAIS

Código	Descrição	Não Desonerado Horista	Não Desonerado Mensalista
Grupo A	-	36,80%	36,80%
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
Grupo B	-	50,32%	18,75%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%
B2	Feriados	4,13%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,99%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Grupo C	-	13,19%	9,81%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
Grupo D	-	19,11%	7,34%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,52%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,44%
Total(A+B+C+D)		119,42%	72,70%

VICTOR GIULIANNO
DE ALMEIDA GOMES
FREIRE:92562043200

Assinado de forma digital
por VICTOR GIULIANNO DE
ALMEIDA GOMES
FREIRE:92562043200

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA

MESSIAS PIRES
ARAUJO
SOUZA:62037919
204

Assinado de forma
digital por MESSIAS
PIRES ARAUJO
SOUZA:62037919204