



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE OBRAS DE
ENGENHARIA CIVIL, PARA DEMOLIÇÃO E
RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELSO MATEUS XAVIER
BORGES NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº /2026-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELSO MATEUS XAVIER BORGES EM ITAITUBA-PA.

LOCAL DA OBRA: AV. BRIGADEIRO HAROLDO VELOSO, COM TRAVESSA JOSÉ RIBEIRO DOS ANJOS, S/N, BAIRRO BOA ESPERANÇA, CEP 68180-610, ITAITUBA-PA.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00				
1.1		PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	6,00				
1.2		Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	6,00				
1.3		Locação da obra e aparelho	m²	4968,59				
1.4		Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	6,00				
1.5		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	563,68				
1.6		Aterro incluindo carga, descarga, transporte e aplicação	m³	628,80				
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1,00				
2.1		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	87,46				
2.2		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	103,74				
2.3		Demolição de concreto armado c/ martelo	m³	1,85				
2.4		REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	244,32				
2.5		DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	829,73				
2.6		RETIRADA E REMOÇÃO DE ÁRVORES DE PEQUENO PORTE	UN	20,00				
2.7		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	63,00				
2.8		REMOÇÃO POSTE METÁLICO ENGT CONCR DE 5A7M C/E S/ REAPROVEIT.	UN	10,00				
2.9		Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	63,00				
2.10		Remoção de banco de madeira	m	24,00				
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00				
3.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00				
3.2		VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS	MES	12,00				
4		QUIOSQUE / PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO		1,00				
4.1		FUNDAÇÕES		1,00				
4.1.1		Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	39,37				
4.1.2		Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,88				
4.1.3		Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) - baldrame	m²	86,31				
4.1.4		BLOCO + ARRANQUE		1,00				
4.1.4.1		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	335,00				
4.1.4.2		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	190,80				
4.1.4.3		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,80				
4.1.4.4		CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,48				
4.2		ESTRUTURA		1,00				
4.2.1		PILARES 14X26CM		1,00				
4.2.1.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	122,88				
4.2.1.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	429,54				
4.2.1.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,70				
4.2.1.4		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,58				
4.2.2		VIGAS 14X25CM		1,00				
4.2.2.1		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	222,40				
4.2.2.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	704,00				
4.2.2.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,00				
4.2.2.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,80				
4.2.2.5		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	12,40				
4.2.3		LAJE MACIÇA 7 CM		1,00				
4.2.3.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	61,38				
4.2.3.2		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,60				
4.2.3.3		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,80				
4.2.3.4		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,00				
4.2.3.5		LAJE MACIÇA 7CM CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS -	m³	3,90				
4.2.4		ARCO		1,00				
4.2.4.1		VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	75,60				
4.3		COBERTURA		1,00				
4.3.1		ESTRUTURA TRELIÇA EM AÇO PREPINTADO PARA COBERTURA(10.kg/m2)	m²	165,35				

4.3.2	Cobertura -Telha termoscústica e=30mm chapa chapa com isolamento	m²	165,35
4.3.3	empolisocianurato (PIR)	M	24,94
4.3.4	CALHA CHAPA DE AÇO ZINCADO #22 - CORTE 1200mm	M	51,24
4.4	RUFO-PINGADEIRA: RUFO LATERAL CHAPA GALVANIZADA #22 - CORTE 1000mm		1,00
4.4	PAREDES E PAINÉIS		
4.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cufelo	m²	287,92
4.5	ESQUADRIAS		
4.5.1	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m²	11,34
4.5.2	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	0,64
4.5.3	PORTA CHAPA DE AÇO ENROLAR TIPO TIJOLINHO	m²	7,20
4.5.4	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	8,00
4.6	REVESTIMENTOS		
4.6.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	575,84
4.6.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	204,90
4.6.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	370,94
4.6.4	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) - PAREDES	m²	204,90
4.6.5	Soleira em mármore branco e=2cm	m²	0,81
4.6.6	Peitoril em mármore branco e=2cm	m²	3,36
4.6.7	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m²	48,55
4.7	PISOS E FORRO		
4.7.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1,00
4.7.2	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) - PISO INTERNO	m²	147,61
4.7.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022 - PISO EXTERNO	m²	99,06
4.7.4	Forro em PVC 100mm entrugamento - metálico	m²	99,06
4.8	PINTURA E ACABAMENTOS		
4.8.1	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	m²	1,00
4.8.2	MOLDURAS/RELEVO		
4.8.2.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	40,76
4.8.2.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	40,76
4.8.2.3	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	m²	40,76
4.8.2.4	LETREIRO - Paineis em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	2,00
4.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
4.9.1	ÁGUA FRIA		
4.9.1.1	TUBOS E CONEXÕES		
4.9.1.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	M	33,00
4.9.1.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm	M	84,00
4.9.1.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm	M	3,00
4.9.1.1.4	TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm	M	9,00
4.9.1.1.5	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 25x20mm	UN	5,00
4.9.1.1.6	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32x25mm	UN	1,00
4.9.1.1.7	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25mm	UN	2,00
4.9.1.1.8	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32mm	UN	2,00
4.9.1.1.9	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm	UN	26,00
4.9.1.1.10	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25mm	UN	25,00
4.9.1.1.11	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32mm	UN	2,00
4.9.1.1.12	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25mm	UN	2,00
4.9.1.1.13	TE PVC SOLDÁVEL 20mm	UN	16,00
4.9.1.1.14	TE PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	5,00
4.9.1.1.15	TE PVC SOLDÁVEL 32mm	UN	1,00
4.9.1.1.16	TE PVC SOLDÁVEL 40mm	UN	2,00
4.9.1.2	ACESSÓRIOS		
4.9.1.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00
4.9.1.2.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00
4.9.1.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00
4.9.1.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00
4.9.1.2.5	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00
4.9.1.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00
4.9.1.2.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00
4.9.1.3	LOUÇAS E METAIS		
4.9.1.3.1	Bacia sifonada - PCD	un	4,00
4.9.1.3.2	Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom.sifão e válvula)-PCD	un	4,00
4.9.1.3.3	Engate plástico	un	4,00
4.9.1.3.4	Chuveiro em PVC	un	4,00
4.9.1.3.5	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	un	4,00
4.9.1.3.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	4,00
4.9.1.3.7	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	4,00
4.9.1.3.8	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	un	4,00
4.9.1.3.9	Bancada em alv. azul. e portas formica (sob pia inox 1 cuba-1,50m)	un	4,00
4.9.1.3.10	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	m	22,40
4.9.1.3.11	Barra em aço inox (PCD)	UN	4,00
4.9.1.3.12	ESPELHO 4mm 70x50cm FORMACRIL COM MOLDURA ALUMINIO		1,00
4.9.1.4	PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS		
4.9.1.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00
4.9.1.4.2	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 1/2"		1,00
4.9.2	ESGOTO		
4.9.2.1	TUBOS E CONEXÕES		
4.9.2.1.1	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO 40mm	M	12,00
4.9.2.1.2	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	M	6,00
4.9.2.1.3	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75mm	M	6,00
4.9.2.1.4	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	M	30,00
4.9.2.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	21,00
4.9.2.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	6,00
4.9.2.1.7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00

4.9.2.1.8	ADAPTADOR PVC SAIDA VASO SANITARIO DN 100mm	UN	4,00
4.9.2.1.9	CAP PVC ESGOTO 100mm	UN	4,00
4.9.2.1.10	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	4,00
4.9.2.1.11	JOELHO 45 PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	UN	10,00
4.9.2.1.12	JOELHO 45 PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75mm	UN	4,00
4.9.2.1.13	JOELHO 45 PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	UN	12,00
4.9.2.1.14	JOELHO 90 PVC ESGOTO SOLDADAVEL 40mm	UN	8,00
4.9.2.1.15	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	UN	8,00
4.9.2.1.16	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	UN	16,00
4.9.2.1.17	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	un	4,00
4.9.2.1.18	Luva simples PVC 50mm - LS	un	18,00
4.9.2.1.19	Luva simples PVC 75mm - LS	un	4,00
4.9.2.1.20	Luva simples PVC 100mm - LS	un	36,00
4.9.2.1.21	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	un	8,00
4.9.2.2	PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS		1,00
4.9.2.2.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00
4.9.2.2.2	CAIXA INSPEÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN	4,00
4.9.2.2.3	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100x40 ALTURA REGULAVEL	UN	4,00
4.9.2.2.4	Sifão plástico flexível - COZINHA	un	2,00
4.9.2.2.5	Fossa séptica em concreto armado - cap= 30 pessoas	un	2,00
4.9.2.2.6	Sumidouro em alvenaria c/ tpo em concreto - cap= 30 pessoas	un	2,00
4.9.3	DRENAGEM PLUVIAL		1,00
4.9.3.1	TUBO DRENAGEM PVC 100mm	M	12,00
4.9.3.2	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00
5	QUADRAS DE AREIA		1,00
5.1	CONTORNO		1,00
5.1.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	8,51
5.1.2	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,96
5.1.3	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	2,03
5.1.4	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	3,51
5.1.5	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilaretes	m³	1,76
5.1.6	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	67,77
5.1.7	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m³	125,50
5.1.8	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - viga sup.	m³	3,65
5.1.9	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	251,00
5.1.10	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	251,00
5.1.11	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	251,00
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM		1,00
5.2.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	55,52
5.2.2	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	M	287,00
5.2.3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual (e= 10 cm)	m³	85,39
5.3	QUADRA		1,00
5.3.1	Colchão de areia (e=25cm)	m³	213,47
5.3.2	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	par	3,00
5.3.3	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	3,00
5.3.4	Fornecimento de fita em PVC antiderrapante emborrachada 50 x 1,8mm cor branca, para demarcação de quadra de tênis em saibro	m	384,00
5.4	DRENAGEM		1,00
5.4.1	TUBO PVC SERIE LEVE ESGOTO 150mm	M	60,00
5.4.2	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	2,00
5.4.3	Sumidouro pré-moldado cap= 10 pessoas	un	1,00
5.5	ALAMBRADO		1,00
5.5.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	m²	286,65
5.5.2	Tela de nylon	M	502,00
5.5.3	TUBO GALVANIZADO 2" - TELA DE NYLON	M	216,00
5.5.4	TUBO GALVANIZADO 1 1/4" - TELA DE NYLON	M	276,60
5.5.5	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferrugem	m²	10,75
5.6	ARQUIBANCADA		1,00
5.6.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	9,11
5.6.2	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	1,53
5.6.3	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - brocas + pilaretes	m³	3,29
5.6.4	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - vigas	m³	7,78
5.6.5	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	107,76
5.6.6	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m³	107,10
5.6.7	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m³	35,20
5.6.8	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	251,00
5.6.9	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	251,00
5.6.10	Latex acrílica fosca int./ext. c/ massa e selador - 3 demãos	m²	251,00
6	CAMPO SINTÉTICO		1,00
6.1	CONTORNO		1,00
6.1.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	11,98
6.1.2	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,91
6.1.3	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	2,11
6.1.4	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	3,65
6.1.5	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilaretes	m³	1,75
6.1.6	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - viga sup.	m³	3,65
6.1.7	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	70,47
6.1.8	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m³	130,50
6.1.9	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	261,00
6.1.10	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	261,00
6.1.11	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	261,00
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM		1,00
6.2.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	45,92
6.2.2	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	M	287,00

6.2.3	LASTRO DE BRITA (e = 0,05 m)	m³	57,47
6.2.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA (e = 0,04m)	m³	38,32
6.3	GRAMADO		1,00
6.3.1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	957,90
6.3.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	C-J	2,00
6.4	ALAMBRADO		1,00
6.4.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	m²	300,15
6.4.2	Tela de nylon	m²	522,00
6.4.3	TUBO GALVANIZADO 3/4"	M	417,10
6.4.4	TUBO GALVANIZADO 2"	M	216,00
6.4.5	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferrugina	m²	5,38
7	PALCO		1,00
7.1	FUNDAÇÕES		1,00
7.1.1	Escavação manual de até 1.50m de profundidade	m³	39,10
7.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA SAPATAS E BLOCOS	m³	21,48
7.1.3	Lastro de concreto magro c/ seixo (e= 0,05m)	m³	1,80
7.1.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	8,99
7.1.5	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	6,64
7.1.6	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	4,85
7.1.7	Reaterro compactado	m³	7,22
7.2	ESTRUTURA		1,00
7.2.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilares	m³	2,32
7.2.2	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - viga sup.	m³	3,19
7.2.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF 03/2024	M	11,30
7.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	7,70
7.2.5	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	m²	37,06
7.2.6	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 3"	m	287,20
7.2.7	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2"	m	728,48
7.2.8	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	15,00
7.3	COBERTURA		1,00
7.3.1	ESTRUTURA TRELICA EM AÇO PREPINTADO PARA COBERTURA(10.kg/m2) - CAMARIM	m²	36,65
7.3.2	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm - CAMARIM	m²	36,65
7.3.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PS - PALCO	m²	156,40
7.3.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 - GALVALUME - PALCO	m²	156,40
7.3.5	Calha em chapa galvanizada	m	27,45
7.3.6	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	m	27,00
7.3.7	TUBO DRENAGEM PVC 100mm	M	30,60
7.3.8	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	4,00
7.4	PAREDES E PAINÉIS		1,00
7.4.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m³	71,51
7.4.2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m³	163,80
7.4.3	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m³	50,50
7.5	ESQUADRIAS		1,00
7.5.1	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	3,10
7.5.2	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m²	3,60
7.5.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	4,00
7.5.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	6,70
7.6	REVESTIMENTOS		1,00
7.6.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	519,88
7.6.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	46,82
7.6.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	333,51
7.6.4	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m²	36,65
7.6.5	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) - PAREDES	m²	46,82
7.6.6	Soleira em marmore branco e=2cm	m²	0,54
7.6.7	Peitoril em marmore branco e=2cm	m²	0,75
7.7	PISOS		1,00
7.7.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	189,31
7.7.2	Camada regularizadora no traço 1:4 (e=2cm)	m³	76,25
7.7.3	PAVIMENTOS-PISO CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 5cm	m²	208,32
7.7.4	Acabamento polido piso de concreto - palco	m²	132,07
7.7.5	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) - piso camarim	m²	36,65
7.8	PINTURA		1,00
7.8.1	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	m²	370,16
7.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00
7.9.1	ÁGUA FRIA		1,00
7.9.1.1	TUBOS E CONEXÕES		1,00
7.9.1.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	M	15,00
7.9.1.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm	M	36,00
7.9.1.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm	M	6,00
7.9.1.1.4	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 25x20mm	UN	2,00
7.9.1.1.5	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm	UN	12,00
7.9.1.1.6	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25mm	UN	7,00
7.9.1.1.7	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40mm	UN	4,00
7.9.1.1.8	TE PVC SOLDÁVEL 20mm	UN	4,00
7.9.1.1.9	TE PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	2,00
7.9.1.1.10	TE PVC SOLDÁVEL 40mm	UN	1,00
7.9.1.2	ACESSÓRIOS		1,00
7.9.1.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00
7.9.1.2.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00

7.9.1.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00
7.9.1.2.4	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00
7.9.1.2.5	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00
7.9.1.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00
7.9.1.3	LOUÇAS E METAIS		1,00
7.9.1.3.1	Bacia sifonada - PCD	un	2,00
7.9.1.3.2	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	un	2,00
7.9.1.3.3	Engate plástico	un	2,00
7.9.1.3.4	Chuveiro em PVC	un	2,00
7.9.1.3.5	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	un	2,00
7.9.1.3.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	2,00
7.9.1.3.7	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	2,00
7.9.1.3.8	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	un	2,00
7.9.1.3.9	ESPELHO 4mm 70x50cm FORMACRIL COM MOLDURA ALUMINIO	UN	2,00
7.9.1.3.10	Barra em aço inox (PCD)	m	11,20
7.9.1.4	PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS		1,00
7.9.1.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00
7.9.1.4.2	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 1/2"	UN	1,00
7.9.2	ESGOTO		1,00
7.9.2.1	TUBOS E CONEXÕES		1,00
7.9.2.1.1	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO 40mm	M	6,00
7.9.2.1.2	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	M	3,00
7.9.2.1.3	TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	M	21,00
7.9.2.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	12,00
7.9.2.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	3,00
7.9.2.1.6	ADAPTADOR PVC SAIDA VASO SANITARIO DN 100mm	UN	2,00
7.9.2.1.7	CAP PVC ESGOTO 100mm	UN	2,00
7.9.2.1.8	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	3,00
7.9.2.1.9	JOELHO 45 PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm	UN	4,00
7.9.2.1.10	JOELHO 45 PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	UN	2,00
7.9.2.1.11	JOELHO 90 PVC ESGOTO SOLDÁVEL 40mm	UN	4,00
7.9.2.1.12	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	UN	2,00
7.9.2.1.13	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	UN	1,00
7.9.2.1.14	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	un	2,00
7.9.2.1.15	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	2,00
7.9.2.1.16	Luva simples PVC 50mm - LS	un	8,00
7.9.2.1.17	Luva simples PVC 100mm - LS	un	9,00
7.9.2.1.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00
7.9.2.1.19	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	un	4,00
7.9.2.2	PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS		1,00
7.9.2.2.1	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN	1,00
7.9.2.2.2	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100x40 ALTURA REGULAVEL	UN	2,00
7.9.2.2.3	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	un	1,00
7.9.2.2.4	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	1,00
8	PARQUE INFANTIL		1,00
8.1	CONTRAPISO ARGAMASSA PREFABRICADA QUALIMASSA 6,0cm	m²	146,51
8.2	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	m²	146,51
8.3	Brinquedo - Gira-gira (carrossel e=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,00
8.4	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,00
8.5	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, de Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00
8.6	Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfurado, com balanços e escada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça de primeira infância Parque da cidade	un	1,00
8.7	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	m³	21,75
8.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	m³	65,25
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00
9.1	ELETRODUTOS		1,00
9.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 32mm 1"	M	24,68
9.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 3/4"	M	192,60
9.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	239,06
9.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	339,10
9.1.5	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4"	M	96,00
9.1.6	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	un	100,00
9.2	CABOS		1,00
9.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	217,84
9.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	114,36
9.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1360,08
9.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	77,04
9.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1198,17

9.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	104,00
9.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	315,90
9.2.8	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm²	M	130,00
9.2.9	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 10mm²	M	32,00
9.3	ACESSÓRIOS		1,00
9.3.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	33,00
9.3.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	42,00
9.4	QUADROS E CAIXAS		1,00
9.4.1	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - MONOFÁSICO IN PENTE 63A	un	2,00
9.4.2	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - BIFÁSICO IN PENTE 63A	un	1,00
9.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES+DISJ GERAL 100A - TRIFÁSICO	UN	1,00
9.4.4	Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado	un	2,00
9.4.5	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00
9.4.6	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	un	32,00
9.5	DISJUNTORES		1,00
9.5.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 - CURVA B, 5 kA	UN	3,00
9.5.2	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, 5 kA	un	3,00
9.5.3	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 25 kA	un	2,00
9.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C, 40kA	UN	1,00
9.5.5	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5kA	un	1,00
9.5.6	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00
9.5.7	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA	un	6,00
9.5.8	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5 kA	un	4,00
9.5.9	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	7,00
9.5.10	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, ref. 5SM1 312-OMB, Siemens ou similar - FASE/FASE	un	2,00
9.5.11	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, ref. 5SM1 312-OMB, Siemens ou similar - FASE/NEUTRO	un	3,00
9.6	TOMADAS E INTERRUPTORES		1,00
9.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00
9.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00
9.6.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00
9.7	POSTES		1,00
9.7.1	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m (incl. base em concreto ciclópico)	un	10,00
9.7.2	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	21,00
9.7.3	Fornecimento e instalação de Luminária Pública dec a LED Linha PLANETÁRIA, código ELPPF-60, Potência 60W, 9000 lúmens, IRC > 70%, 5000k/4000k, Alumínio Injetado Vidro Temperado de 4mmr, inclusive poste cônico contínuo de aço reto, h=5,0m, com base	un	21,00
9.8	LUMINÁRIAS		1,00
9.8.1	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	42,00
9.8.2	Holofote - LED 300W (Cônico)	un	30,00
9.8.3	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	2,00
9.8.4	Refletor Slim. LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,00
10	LAZER E ACADEMIA		1,00
10.1	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00
10.2	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00
10.3	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00
10.4	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00
10.5	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00
10.6	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00
10.7	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,00
10.8	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00
10.9	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00
10.10	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Serpik ou similar	Un	1,00
10.11	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Serpik ou similar	Un	1,00
10.12	Equipamento de ginástica - Escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,80 x 2,00 x 2,00m, Serpik ou similar	Un	1,00
10.13	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	un	1,00

10.14	Pintura p/ piso c/ aplicação de 1 demão tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	m²	196,58
10.15	Piso em concreto simples desarmado, fck = 21 MPa, e = 10 cm	m²	196,58
11	URBANIZAÇÃO		1,00
11.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 - 10 cm	m²	69,91
11.2	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	m	388,08
11.3	MEIO-FIO - Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	162,99
11.4	PAVER - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	m²	1096,58
11.5	Mureta - Jardim		1,00
11.5.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	80,40
11.5.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	160,80
11.5.3	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	80,40
11.5.4	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - PILARES 13X20	m²	1,66
11.5.5	LAJE CONCRETO 1:2:4 ESPESSURA 10cm PARA PAVIMENTO - BANCO	m²	13,48
11.5.6	LAJE - Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	26,96
11.5.7	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	107,36
11.5.8	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	98,87
11.5.9	RECOLOCAÇÃO IXÓRA - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 07/2024	UN	28,00
11.6	Área verde - Mangueiras		1,00
11.6.1	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	227,40
11.6.2	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	m	16,61
11.6.3	PAVER - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	m²	160,97
11.6.4	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 07/2024 - IXÓRA	UN	313,00
11.6.5	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	m	159,65
11.6.6	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - PILARETES	m²	6,24
11.6.7	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - VIGA	m²	1,57
11.6.8	LAJE CONCRETO 1:2:4 ESPESSURA 10cm PARA PAVIMENTO	m²	27,15
11.6.9	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	8,00
11.6.10	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	16,00
11.6.11	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	70,30
11.6.12	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	186,89
12	SERVIÇOS FINAIS		1,00
12.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	4950,00
12.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00



Documento assinado digitalmente
RUBENS MORAIS GOMES
Data: 29/09/2026 11:33:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

RUBENS MORAIS GOMES
CREA-AM Nº 041878461-2



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026-CE.												
ANEXO VII - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.												
OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELSO MATEUS XAVIER BORGES EM ITAITUBA-PA.												
LOCAL DA OBRA: AV. BRIGADEIRO HAROLDO VELOSO, COM TRAVESSA JOSÉ RIBEIRO DOS ANJOS, S/N, BAIRRO BOA ESPERANÇA, CEP 68180-610, ITAITUBA-PA.												
Total Por Etapa												
Item	Descrição											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
4	QUIOSQUE / PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO											
5	QUADRAS DE AREIA											
6	CAMPO SINTÉTICO											
7	PALCO											
8	PARQUE INFANTIL											
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10	LAZER E ACADEMIA											
11	URBANIZAÇÃO											
12	SERVIÇOS FINAIS											
Porcentagem												
Custo												
Porcentagem Acumulado												
Custo Acumulado												

Document assinado digitalmente

gov.br

RUBENS MORAIS GOMES

Data: 29/09/2026 11:34:40-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br
RUBENS MORAIS GOMES
Data: 25/09/2026 11:34:40-0300
Verifique em <https://validar.rh.gov.br>

RUBENS MORAIS GOMES
CREA-AM Nº 041878461-2



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2026 - CE

ANEXO VIII - BDI

OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELSO MATEUS XAVIER BORGES EM ITAITUBA-PA.

LOCAL DA OBRA: AV. BRIGADEIRO HAROLDO VELOSO, COM TRAVESSA JOSÉ RIBEIRO DOS ANJOS, S/N, BAIRRO BOA ESPERANÇA, CEP 68180-810, ITAITUBA-PA.

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	Total do Grupo
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	Total do Grupo
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Seguro Garantia	Total do Grupo
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	Total do Grupo
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	Total do Grupo
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	
2	COFINS - FEDERAL	
3	PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL	
4	CPRB/CPP - CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	Total do Grupo

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI



Documento assinado digitalmente

RUBENS MORAIS GOMES

Data: 29/09/2026 11:35:38-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

$$(((1+A+B+C) \times (1+D) \times (1+E) \times (1-F)) - 1)$$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)=

RUBENS MORAIS GOMES
CREA-AM Nº 041878461-2



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2026 - CE.

ANEXO IX - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.

OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELSO MATEUS XAVIER BORGES EM ITAITUBA-PA

LOCAL DA OBRA: AV. BRIGADEIRO HAROLDO VELOSO, COM TRAVESSA JOSÉ RIBEIRO DOS ANJOS, S/N, BAIRRO BOA ESPERANÇA, CEP 68180-610, ITAITUBA-PA.

PARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	10,00%	10,00%
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%
A	Total	26,80%	26,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,13%	Não incide
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%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	50,32%	18,75%
GRUPO C			
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%
C	Total	13,19%	9,81%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,37%	4,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,43%
D	Total	12,95%	4,62%
TOTAL(A+B+C+D)		103,26%	59,98%

Documento assinado digitalmente

gov.br

RUBENS MORAIS GOMES

Data: 29/09/2026 11:31:52-0300

Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

RUBENS MORAIS GOMES

CREA-AM Nº 041878461-2

RONISON AGUIAR
HOLANDA:981455
84272

Assinado de forma digital
por RONISON AGUIAR
HOLANDA:98145584272