



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

## **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025 – CE**

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE OBRAS ESPECIAIS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

LOCAL DA OBRA: BAIRROS JARDIM AEROPORTO, LIBERDADE, JARDIM AMÉRICA E RESIDENCIAL BRIZAMAR.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E URBANIZAÇÃO.									
1.			IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS JARDIM AEROPORTO E AMÉRICA	-	-				
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-				
1.1.1.			Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00				
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-				
1.2.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 01	UND	0,01				
1.3.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-				
1.3.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 01	UND	0,06				
1.4.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-				
1.4.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 01	UND	0,14				
1.5.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-				
1.5.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 01	UND	0,07				
1.6.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-				
1.6.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 01	UND	0,02				
1.7.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-				
1.7.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 01	UND	0,07				
1.8.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-				
1.8.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 01	UND	0,27				
1.9.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-				
1.9.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 01	UND	0,11				
1.10.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-				
1.10.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 01	UND	0,15				
1.11.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-				
1.11.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 01	UND	0,10				
1.12.			MOBILIZAÇÃO	-	-				
1.12.1.			MOBILIZAÇÃO	UND	1,00				
1.13.			DESMOBILIZAÇÃO	-	-				
1.13.1.			DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00				
1.14.			POÇO	-	-				
1.14.1.			Poço Tubular d= 6" - prof.= 70m	un	1,00				
1.15.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE RECALQUE	-	-				
1.15.1.			Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	un	1,00				
1.15.2.			Luva p/ elet. F"6" de 1 1/2" (IE)	un	12,00				
1.15.3.			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00				
1.15.4.			Curva 90° p/ elet. F"6" 2 1/2" (IE)	un	1,00				
1.15.5.			NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00				
1.15.6.			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				
1.15.7.			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				
1.15.8.			CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00				
1.15.9.			CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,00				

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8

1.15.10.		ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	12,00				
1.16.		FORNECIMENTO E INSTALACÃO ELÉTRICA DA BOMBA	-	-				
1.16.1.		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00				
1.16.2.		Cabo multiplex 3 x 10mm2	m	90,00				
1.16.3.		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	UN	2,00				
1.16.4.		Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	1,00				
1.16.5.		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2021	M	6,00				
1.16.6.		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_08/2023	UN	2,00				
1.16.7.		GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_07/2020	UN	2,00				
1.16.8.		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_03/2023	M	20,00				
1.17.		RESERVATÓRIO	-	-				
1.17.1.		RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR 100.000 LITROS	UND	1,00				
1.17.2.		CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,70				
1.17.3.		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,50				
1.17.4.		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	238,30				
1.17.5.		ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	199,30				
1.17.6.		ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,50				
1.18.		REDE DE DISTRIBUIÇÃO	-	-				
1.18.1.		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	820,00				
1.18.2.		CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00				
1.18.3.		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00				
1.18.4.		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_06/2022	UN	4,00				
1.18.5.		COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	119,00				
1.18.6.		ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	119,00				

  
 José Alcyr Oliveira da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREO - PA 151525739-8


1.18.7.		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	357,00				
1.18.8.		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	476,00				
1.18.9.		JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	238,00				
1.18.10.		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	119,00				
1.18.11.		LUVA PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	119,00				
1.18.12.		EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4" OU 1/2"	UN	238,00				
1.18.13.		HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	119,00				
1.18.14.		CAP PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	119,00				
1.18.15.		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	119,00				
1.18.16.		TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	119,00				
1.19.		DRENAGEM 1º TRECHO (PV01/PV11)	-	-				
1.19.1.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2.206,80				
1.19.2.		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	710,00				
1.19.3.		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	150,00				
1.19.4.		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.630,61				
1.19.5.		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	11,00				
1.19.6.		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	11,00				
1.19.7.		Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	30,00				
1.19.8.		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M	11,00				
1.19.9.		Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	106,50				
1.19.10.		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.278,00				
1.20.		DRENAGEM 2º TRECHO (PV12/PV16)	-	-				

  
 Jose Alciv Oliveira da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA - RS 151320739-8


1.20.1.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.116,00			
1.20.2.		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	365,00			
1.20.3.		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	60,00			
1.20.4.		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	821,94			
1.20.5.		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	5,00			
1.20.6.		TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00			
1.20.7.		Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	12,00			
1.20.8.		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M	5,00			
1.20.9.		Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m²	54,75			
1.20.10.		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	657,00			
1.21.		SERVIÇOS EM TERRAPLENAGEM	-	-			
1.21.1.		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.680,00			
1.21.2.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	8.400,00			
1.21.3.		ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1.680,00			
1.21.4.		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	4.200,00			
1.21.5.		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.260,00			
1.22.		CALÇADA E MEIO FIO - TRECHO 1	-	-			
1.22.1.		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	168,00			
1.22.2.		GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.400,00			
1.22.3.		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1.680,00			
1.22.4.		RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	8,00			
1.23.		REVESTIMENTO ASFÁLTICO - TRECHO 1	-	-			

  
 José Alcyr de Almeida da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 151525730-8

1.23.1.		Imprimação com asfalto diluído	m²	3.780,00			
1.23.2.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,07			
1.23.3.		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	189,00			
1.23.4.		Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	907,20			
1.24.		REVESTIMENTO ASFÁLTICO - TRECHO 2	-	-			
1.24.1.		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	122,25			
1.25.		PINTURA	-	-			
1.25.1.		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	243,20			
1.25.2.		PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.445,00			
1.26.		CALÇADA/PASSEIO DE PROTEÇÃO DO IGARAPÉ - TRECHO 1	-	-			
1.26.1.		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	188,75			
1.26.2.		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.265,00			
1.26.3.		Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1.698,75			
1.26.4.		Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	226,50			
1.26.5.		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	3.775,00			
1.26.6.		Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	4,00			
1.27.		CALÇADA/PASSEIO DE PROTEÇÃO DO IGARAPÉ - TRECHO 2	-	-			
1.27.1.		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	143,75			
1.27.2.		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.725,00			
1.27.3.		Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1.293,75			
1.27.4.		Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	172,50			
1.27.5.		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	2.875,00			
1.27.6.		Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	4,00			
1.28.		CALÇADA/PASSEIO DE PROTEÇÃO DO IGARAPÉ - TRECHO 3	-	-			
1.28.1.		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	150,00			
1.28.2.		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.800,00			
1.28.3.		Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1.350,00			
1.28.4.		Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	180,00			
1.28.5.		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	300,00			
1.28.6.		Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	2,00			

  
 José Alcir Almeida da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 161525730-8

1.29.		LIMPEZA DO CANAL	-	-			
1.29.1.		Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	5.625,00			
1.30.		DISSIPADOR DE ÁGUA	-	-			
1.30.1.		Dissipador de energia - DEB 13 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00			
2.		IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM URBANA E INFRAESTRUTURA NOS BAIROS JARDIM AEROPORTO E AMÉRICA	-	-			
2.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-			
2.1.1.		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00			
2.2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
2.2.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 02	UND	0,17			
2.3.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
2.3.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 02	UND	0,18			
2.4.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
2.4.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 02	UND	0,15			
2.5.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
2.5.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 02	UND	0,06			
2.6.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
2.6.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 02	UND	0,21			
2.7.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
2.7.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 02	UND	0,23			
2.8.		MOBILIZAÇÃO	-	-			
2.8.1.		MOBILIZAÇÃO	UND	1,00			
2.9.		DESMOBILIZAÇÃO	-	-			
2.9.1.		DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00			
2.10.		DRENAGEM - TRECHO 1	-	-			
2.10.1.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.306,80			
2.10.2.		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	420,00			
2.10.3.		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	90,00			
2.10.4.		REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	965,80			
2.10.5.		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	4,00			
2.10.6.		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00			
2.10.7.		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	20,00			
2.10.8.		Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	53,00			
2.10.9.		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M	4,00			
2.10.10.		Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m²	63,00			
2.10.11.		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	756,00			
2.11.		DRENAGEM - TRECHO 2	-	-			
2.11.1.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3.139,20			
2.11.2.		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.060,00			

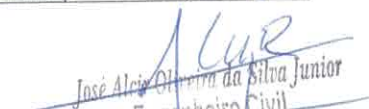
  
 Jose Alcir Oliveira da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CRETA - Pp 131525739-8

2.11.3.		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	80,00			
2.11.4.		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2.297,05			
2.11.5.		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	8,00			
2.11.6.		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	8,00			
2.11.7.		Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	18,00			
2.11.8.		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M	8,00			
2.11.9.		Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	159,00			
2.11.10.		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.908,00			
2.12.		DRENAGEM - TRECHO 3	-	-			
2.12.1.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3.385,80			
2.12.2.		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.140,00			
2.12.3.		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	95,00			
2.12.4.		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2.478,97			
2.12.5.		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	8,00			
2.12.6.		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	8,00			
2.12.7.		Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	19,00			
2.12.8.		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M	8,00			
2.12.9.		Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	171,00			
2.12.10.		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.052,00			
2.13.		SERVIÇOS EM TERRAPLENAGEM - TRECHO 1	-	-			
2.13.1.		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	936,00			
2.13.2.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.780,00			
2.13.3.		ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	936,00			
2.13.4.		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.340,00			
2.13.5.		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	702,00			
2.14.		PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1	-	-			
2.14.1.		Imprimação com asfalto diluído	m³	2.184,00			


  
 José Alcyr Oliveira da Silva Junior
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA - PA 151515739-8



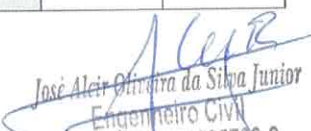
2.14.2.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,24			
2.14.3.		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	300,80			
2.14.4.		Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	483,84			
2.15.		PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2	-	-			
2.15.1.		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	318,00			
2.15.2.		Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.526,40			
2.16.		PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 3	-	-			
2.16.1.		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	342,00			
2.16.2.		Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.641,60			
2.17.		CALÇADA E MEIO RIO - TRECHO 1	-	-			
2.17.1.		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	62,40			
2.17.2.		GUIA (MEIO-RIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_03/2024	M	520,00			
2.17.3.		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	624,00			
2.18.		PINTURA	-	-			
2.18.1.		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	179,20			
2.18.2.		PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4.880,00			
2.19.		DISSIPADOR DE ÁGUA	-	-			
2.19.1.		Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia e brita comerciais	m	22,00			
3.		IMPLANTAÇÃO DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E INFRAESTRUTURA NO BAIRRO LIBERDADE	-	-			
3.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-			
3.1.1.		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00			
3.2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
3.2.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 03	UND	0,08			
3.3.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
3.3.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 03	UND	0,12			
3.4.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
3.4.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 03	UND	0,10			
3.5.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
3.5.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 03	UND	0,15			
3.6.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
3.6.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 03	UND	0,12			
3.7.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
3.7.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 03	UND	0,16			
3.8.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
3.8.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 03	UND	0,15			
3.9.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-			
3.9.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL META 03	UND	0,12			
3.10.		MOBILIZAÇÃO	-	-			
3.10.1.		MOBILIZAÇÃO	UND	1,00			
3.11.		DESMOBILIZAÇÃO	-	-			
3.11.1.		DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00			
3.12.		CABECEIRA 1	-	-			
3.12.1.		Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,74			
3.13.		GALERIA TRECHO 1	-	-			

  
 José Alcides Oliveira da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 151525730-8

3.13.1.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3.058,56		
3.13.2.		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.173,72		
3.13.3.		ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	95,58		
3.13.4.		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00		
3.13.5.		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00		
3.13.6.		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020	M	5,00		
3.13.7.		Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	8,00		
3.13.8.		Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m²	334,53		
3.14.		GALERIA TRECHO 2	-	-		
3.14.1.		ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	95,58		
3.15.		GALERIA TRECHO 3	-	-		
3.15.1.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3.900,00		
3.15.2.		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.496,63		
3.15.3.		ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	121,88		
3.15.4.		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00		
3.15.5.		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00		
3.15.6.		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020	M	5,00		
3.15.7.		Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	8,00		
3.15.8.		Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m²	426,56		
3.16.		GALERIA TRECHO 4	-	-		
3.16.1.		ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	121,88		
3.17.		GALERIA TRECHO 5	-	-		
3.17.1.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4.456,96		
3.17.2.		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.710,36		

  
 José Alcides da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 151525739-8

3.17.3.		ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	139,28			
3.17.4.		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00			
3.17.5.		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00			
3.17.6.		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020	M	1,50			
3.17.7.		Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	4,00			
3.17.8.		Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	312,48			
3.18.		GALERIA TRECHO 6	-	-			
3.18.1.		ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	139,28			
3.19.		CABECEIRA 2	-	-			
3.19.1.		Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (Incl. lançamento e adensamento)	m³	12,74			
3.20.		SERVIÇOS EM TERRAPLENAGEM TRECHO 1	-	-			
3.20.1.		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	267,63			
3.20.2.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.473,70			
3.20.3.		ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	267,63			
3.20.4.		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	267,63			
3.21.		SERVIÇOS EM TERRAPLENAGEM TRECHO 2	-	-			
3.21.1.		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	341,25			
3.21.2.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.828,13			
3.21.3.		ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	341,25			
3.21.4.		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	341,25			
3.22.		SERVIÇOS EM TERRAPLENAGEM TRECHO 3	-	-			
3.22.1.		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	389,99			
3.22.2.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.089,20			
3.22.3.		ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	389,99			
3.22.4.		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	389,99			
3.23.		CALÇADA E MEIO FIO TRECHO 1	-	-			
3.23.1.		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	45,88			
3.23.2.		GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONIUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	382,32			

  
 José Alcyr Oliveira da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 151525739-8

3.23.3.		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	458,78			
3.24.		CALÇADA E MEIO FIO TRECHO 2	-	-			
3.24.1.		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	58,50			
3.24.2.		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	487,50			
3.24.3.		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	585,00			
3.25.		CALÇADA E MEIO FIO TRECHO 3	-	-			
3.25.1.		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	66,85			
3.25.2.		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	557,12			
3.25.3.		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	668,54			
3.26.		PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1	-	-			
3.26.1.		Imprimação com asfalto diluído	m²	1.223,42			
3.26.2.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,87			
3.26.3.		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	61,17			
3.26.4.		Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	587,24			
3.27.		PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2	-	-			
3.27.1.		Imprimação com asfalto diluído	m²	1.560,00			
3.27.2.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,49			
3.27.3.		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	78,00			
3.27.4.		Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	748,80			
3.28.		PAVIMENTAÇÃO TRECHO 3	-	-			
3.28.1.		Imprimação com asfalto diluído	m²	1.782,78			
3.28.2.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,56			
3.28.3.		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	89,14			
3.28.4.		Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	855,73			
3.29.		PINTURA	-	-			
3.29.1.		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	115,20			
3.29.2.		PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.134,50			
4.		PROJETOS EXECUTIVOS	-	-			
4.1.		PROJETOS EXECUTIVOS META 01	-	-			
4.1.1.		PROJETOS EXECUTIVOS	-	1,00			
4.2.		PROJETOS EXECUTIVOS META 02	-	-			

  
 José Alex Oliveira da Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 151525739-8

4.2.1.		PROJETOS EXECUTIVOS	-	1,00				
4.3.		PROJETOS EXECUTIVOS META 03	-	-				
4.3.1.		PROJETOS EXECUTIVOS	-	1,00				

ITAITUBA/PARÁ  
Local

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR  
CREA/CAU: 151525739-8  
ART/RRT: PA20251262893

  
José Alcyr Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2025-CE

ANEXO VII - CROQUIS GRÁFICO FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

LOCAL DA OBRA: BAIRROS JARDIM AEROPORTO, LIBERDADE, JARDIM AMÉRICA, E RESIDENCIAL BRIZAMAR.

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	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	480 dias	510 dias	540 dias	570 dias	600 dias	630 dias	660 dias	690 dias	720 dias	
1.	IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS BAIRROS JARDIM AEROPORTO E AMÉRICA																											
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
1.5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
1.7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
1.8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
1.9.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
1.10.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
1.11.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																											
1.12.	MOBILIZAÇÃO																											
1.13.	DESMOBILIZAÇÃO																											
1.14.	POÇO																											
1.15.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE RECALQUE																											
1.16.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA BOMBA																											
1.17.	RESERVATÓRIO																											
1.18.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO																											
1.19.	DRENAGEM 1º TRECHO (PV1/PV11)																											
1.20.	DRENAGEM 2º TRECHO (PV2/PV16)																											
1.21.	SERVIÇOS EM TERRAPLENAGEM																											
1.22.	CAÇADA E MEIO FIO - TRECHO 1																											
1.23.	REVESTIMENTO ASFÁLTICO - TRECHO 1																											
1.24.	REVESTIMENTO ASFÁLTICO - TRECHO 2																											
1.25.	PRINTUBA																											
1.26.	CALÇADAPASSEIO DE PROTEÇÃO DO GARAGE - TRECHO 1																											
1.27.	CALÇADAPASSEIO DE PROTEÇÃO DO GARAGE - TRECHO 2																											
1.28.	CALÇADAPASSEIO DE PROTEÇÃO DO GARAGE - TRECHO 3																											
1.29.	LIMPEZA DO CANAL																											
1.30.	DISSIPADOR DE ÁGUA																											

Jose Alcy Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA PA 15.525739-8





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2025

ANEXO VIII B - DEMONSTRATIVO BDI (PROJETOS)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E URBANIZAÇÃO - PROJETOS.

LOCAL DA OBRA: BAIROS JARDIM AEROPORTO, LIBERDADE, JARDIM AMÉRICA E RESIDENCIAL BRIZAMAR.

### Cálculo do BDI

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

### DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		K1	
SEGURO E GARANTIA		K2	
RISCO		R	
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
LUCRO		K3	
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	
	COFINS (geralmente 3,00%)		
	ISS (legislação municipal)		
	CPRB (INSS)		
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	

**BDI**

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

$$\text{BDI} = ((1+\text{AC}+\text{S}+\text{R}+\text{G})*(1+\text{DF})*(1+\text{L}))/(\text{I}-1)-1$$

  
\_\_\_\_\_  
José Alcir Oliveira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA

José Alcir Oliveira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2025-CE

ANEXO VIII A - DEMONSTRATIVO BDI (SERVIÇOS)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E URBANIZAÇÃO.

LOCAL DA OBRA: BAIRROS JARDIM AEROPORTO, LIBERDADE, JARDIM AMÉRICA E RESIDENCIALBRIZAMAR.

**Cálculo do BDI**

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

**DEMONSTRATIVO BDI**

ITENS		SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	
SEGURO E GARANTIA		SG	
RISCO		R	
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
LUCRO		L	
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	
	COFINS (geralmente 3,00%)		
	ISS (legislação municipal)		
	CPRB (INSS)		
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,43%	6,71%
0,28%	1,50%
1,00%	1,74%
0,94%	1,17%
6,74%	9,40%
VARIÁVEL	

<b>BDI</b>	
------------	--

20,76%	30,00%
--------	--------

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

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

  
 José Alcyr Oliveira da Silva Júnior  
 Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA

José Alcyr Oliveira da Silva Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 151525739-8



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº ____/2025			
ANEXO IX - ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES DE MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.			
LOCAL DA OBRA: BAIRROS JARDIM AEROPORTO, LIBERDADE, JARDIM AMÉRICA E RESIDENCIAL BRIZAMAR			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	A5 SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	A6 Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	A7 Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	Não Incide
B2	Feriados	4,16%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidência de A</b>	<b>38,40%</b>	<b>9,68%</b>
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidência de A</b>	<b>21,73%</b>	<b>15,92%</b>
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,45%	1,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total de reincidência de um grupo sobre o outro</b>	<b>6,94%</b>	<b>1,99%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,87%</b>	<b>44,39%</b>

José Alcyr Oliveira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA

  
José Alcyr Oliveira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8