

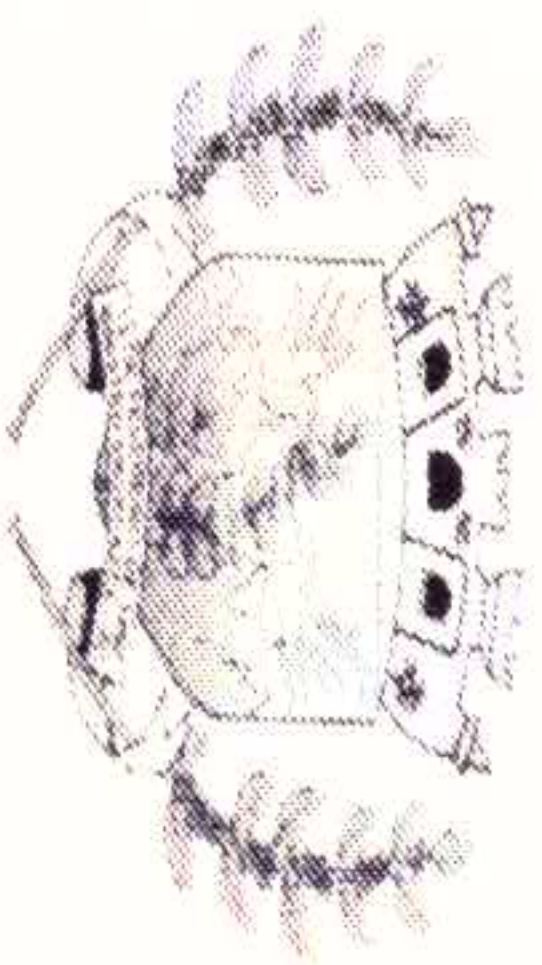


ESTADO DE RONDÔNIA
MINISTRO ANDREAZZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇO PÚBLICO

CONCEDENTE: GOVERNO DE RONDÔNIA - DEPARTAMENTO DE ESTRADA E RODAGEM - DER	RELAÇÃO DOS BUEIROS
PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA	
OBRA: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TUBOS PEAD	
LOCAL: MUNICIPIO DE MINISTRO ANDREAZZA	
FONTE: PREÇOS REFERENCIAIS CONSULTA DE PREÇO	

1	Ponto 1	Ø 0,9	BSTP	6,00	TRAVESSÃO DO BAIXINHO km 0,6	11° 10' 60"	61° 34' 58"
2	Ponto 2	Ø 0,9	BSTP	12,00	LINHA 03 MINERAÇÃO km 0,0	11° 12' 12"	61° 35' 12"
3	Ponto 3	Ø 0,9	BSTP	9,00	LINHA 03 MINERAÇÃO km 2,9	11° 11' 1"	61° 35' 16"
4	Ponto 4	Ø 0,9	BSTP	9,00	LINHA 03 MINERAÇÃO km 3,6	11° 10' 47"	61° 35' 26"
5	Ponto 5	Ø 0,9	BSTP	9,00	LINHA 03 MINERAÇÃO km 5,5	11° 10' 7"	61° 35' 53"
6	Ponto 6	Ø 0,9	BSTP	9,00	LINHA 03 MINERAÇÃO km 8,6	11° 8' 40"	61° 36' 10"
7	Ponto 7	Ø 0,9	BSTP	9,00	LINHA 03 MINERAÇÃO km 11,8	11° 8' 35"	61° 37' 7"
8	Ponto 8	Ø 0,9	BSTP	9,00	TRAVESSÃO NADIR BEBER km 1,1	11° 9' 24"	61° 36' 42"
9	Ponto 9	Ø 0,9	BSTP	9,00	TRAVESSÃO NADIR BEBER km 2,0	11° 9' 47"	61° 36' 56"
10	Ponto 10	Ø 0,9	BSTP	9,00	TRAVESSÃO NADIR BEBER km 2,9	11° 10' 11"	61° 36' 46"
11	Ponto 11	Ø 0,9	BSTP	9,00	TRAVESSÃO NADIR BEBER km 4,1	11° 10' 39"	61° 36' 35"
12	Ponto 12	Ø 0,9	BDTP	9,00	LINHA 03 CACOAAL km 10,0	11° 17' 8"	61° 35' 25"
13	Ponto 13	Ø 0,9	BSTP	9,00	LINHA 03 CACOAAL km 11,0	11° 17' 42"	61° 35' 25"
14	Ponto 14	Ø 0,9	BSTP	9,00	LINHA 03 CACOAAL km 14,9	11° 19' 43"	61° 35' 26"
15	Ponto 15	Ø 0,9	BSTP	9,00	LINHA 03 CACOAAL km 15	11° 19' 46"	61° 35' 25"

Evandro B.
Evandro Bezerra de Queiroz
Coordenador de Obras e
Fiscalização de Engenharia
Decreto Nº 3.503/PMMA/2016



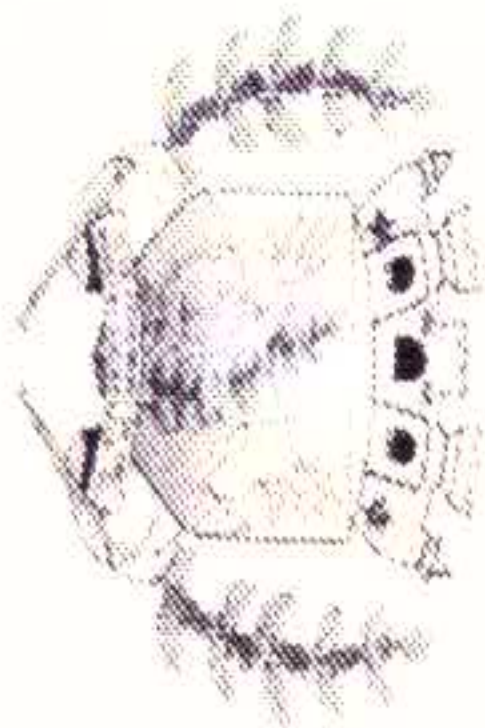
ESTADO DE RONDÔNIA
MINISTRO ANDREAZZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇO PÚBLICO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
Obra: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TUBOS PEAD
Local: MUNICÍPIO DE MINISTRO ANDREAZZA
Fonte: PREÇOS REFERENCIAIS CONSULTA DE PREÇO

Referência: BDI Adotado
SICRO: JAN/2023 26,85
SINAPI 06/2023 Material 20,50
COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR R\$ (ARMCO STACO)	
						UNIT	TOTAL
1.0			EXECUCAO DE BUEIROS EM TUBOS EM PEAD				
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	6	305,27	1831,62
1.2	SICRO	5501706	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	190,08	7,33	1.393,29
1.3	SICRO	1505877	berço(Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento)	m2	10,56	172,41	1.820,65
1.4	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	47,52	16,23	771,25
1.5		804392	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	UND.	32	2.371,80	75.897,60
1.6	SINAPI	94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE	m	138	35,27	4.867,26
1.7	CIMCERO	AT 03	Tubo corrugado pead (polietileno expansível de alta densidade) de parede dupla; sendo a parede interna lisa, diâmetro interno: 900mm; peso médio mínimo (kg / 6 m): 180,0 kg; tubos/barras com 6 metros úteis (brutos) de comprimento, com bolsa integrada e anel de vedação sistema ponta bolsa.	UND.	23	6.709,00	154.307,00
TOTAL GERAL DO CUSTO							R\$ 240.888,67
BDI							R\$ 54.880,11
TOTAL GERAL C/BDI							295.768,78

Evanildo Bezerra de Queiroz
Evanildo Bezerra de Queiroz
Coordenador de Obras e
Fiscalização de Engenharia
Decreto Nº 3.503/PMA/2016



ESTADO DE RONDÔNIA
MINISTRO ANDREAZZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇO PÚBLICO

0

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
Obra: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TUBOS PEAD
Local: MUNICÍPIO DE MINISTRO ANDREAZZA
Fonte: PREÇOS REFERENCIAIS CONSULTA DE PREÇO

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	DIAS						PREÇO TOTAL	PERC. (%)
			30	60	90	120	150	180		
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2.323,41	2.323,41						2.323,41	0,79
1.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1.767,38	353,48	353,48	265,11	265,11	265,11	265,11	1.767,38	0,60
1.3	berço(Entrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento)	2.309,49	461,90	461,90	346,42	346,42	346,42	346,42	2.309,49	0,78
1.4	Reaterro e compactação com soquete vibratório	978,33	195,67	195,67	146,75	146,75	146,75	146,75	978,33	0,33
1.5	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	96.276,11	19.255,22	19.255,22	14.441,42	14.441,42	14.441,42	14.441,42	96.276,11	32,55
1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE	6.174,12	1.234,82	1.234,82	926,12	926,12	926,12	926,12	6.174,12	2,09
1.7	Tubo corrugado pead (polietileno expansível de alta densidade) de parede dupla; sendo a parede interna lisa, diâmetro interno: 900mm; peso médio mínimo (kg / 6 m): 180,0 kg; tubos/barras com 6 metros úteis (brutos) de comprimento, com bolsa integrada e anel de vedação sistema ponta bolsa.	185.939,94	37.187,99	37.187,99	27.890,99	27.890,99	27.890,99	27.890,99	185.939,94	62,87
VALOR TOTAL			61.012,48	58.689,07	44.016,81	44.016,81	44.016,81	44.016,81	295.768,78	100,00
VALOR TOTAL ACUMULADO (R\$)			61.012,48	119.701,56	163.718,36	207.735,17	251.751,97	295.768,78		
PERCENTUAL (%)			20,63%	19,84%	14,88%	14,88%	14,88%	14,88%		
PERCENTUAL ACUMULADO (%)			20,63%	40,47%	55,35%	70,24%	85,12%	100,00%		

Exemplar
Evanildo Bezerra de Queiroz
Coordenador de Obras
Fiscalização de Engenharia
Dwitec N° 3 5631P/MMA/2016



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDRAZZA
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - MATERIAL

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Fornecimento de materiais	11,10	14,02	16,80

Evanildo Bezerra de Queiroz
Coordenador de Obras e
Fiscalização de Engenharia
Decreto Nº 3.503/PMMA/2015

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **COM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, o item enquadrado como Fornecimento de materiais

emais, informo que o percentual do BDI adotado foi obtido conforme fórmula e memorial de cálculo do índice abaixo.

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOPTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	1,50	3,45	4,49	3,45
Seguro e Garantia (*)	0,30	0,48	0,82	0,48
Risco	0,30	0,48	0,82	0,48
Despesas Financeiras	0,85	0,85	1,11	0,85
Lucro	3,50	5,11	6,22	5,11
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,65	6,65	8,65	3,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	2,00	3,00	5,00	0,00
TOTAL				14,87

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário
Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

L = taxa de tributos;

I = taxa de lucro.

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

considerando os custos dos serviços **sem desoneração** dos encargos sociais:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Fornecimento de materiais	11,10%	14,02%	16,80%

orçamento os custos dos serviços **com desoneração**, deverá ser incluído no item taxa de tributos o como Administração local, instalação de Canteiro/acampamento, Mobilização/ desmobilização e

Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS	10,15	11,15	13,15	8,15
TOTAL				20,50