



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE

CNPJ: 34.671.057/0001-34

ESTADO DO PARÁ



OBJETO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE 30,00 QUILOMETROS DA ESTRADA E ASSENTAMENTO DE BUEIROS NA VICINAL CONTINENTAL
LOCAL: ESTRADA VICINAL CONTINENTAL - ZONA RURAL - ÁGUA AZUL DO NORTE
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE
DATA: 20/07/2020

Bancos B.D.I.
SINAPI - 04/2020 - Pará 27,85%
SICRO3 - 10/2019 - Pará
SICRO2 - 11/2016 - Pará
SEDOP - 04/2020 - Pará

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviços Preliminares						
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6	351,56	449,46	2.696,76	0,82 %
2			Terraplanagem						
2.1	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM.	m ²	60000	0,28	0,35	35.662,10	10,82 %
2.2	030675	SEDOP	Escavação mecanizada (valetas e saídas laterais d'agua)	m ³	200,01	8,07	10,31	21.000,00	6,37 %
2.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m ²	180000	0,06	0,07	2.062,10	0,63 %
3			Aterro em Pontos Críticos						
3.1	5 S 01 100 11	SICRO2	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m ³	3996	7,51	9,60	41.121,60	12,48 %
3.2	74153/001	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m ²	12000	0,18	0,23	38.361,60	11,64 %
4			Revestimento Primário						
4.1	5 S 01 100 11	SICRO2	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m ³	10800	7,51	9,60	2.760,00	0,84 %
								145.080,00	44,04 %
								103.680,00	31,47 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE

CNPJ: 34.671.057/0001-34

ESTADO DO PARÁ



OBJETO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE 30,00 QUILOMETROS DA ESTRADA E ASSENTAMENTO DE BUEIROS NA VICINAL CONTINENTAL
LOCAL: ESTRADA VICINAL CONTINENTAL - ZONA RURAL - ÁGUA AZUL DO NORTE
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE
DATA: 20/07/2020

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	Serviços Preliminares			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	= 3,00 metros x 2,00 metros = 6,00 m ²
2	Terraplanagem			
2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM.	m ²	60.000,0	= 30.000,00 metros x 1,0 metro x 2 lados = 60.000,00 m ²
2.2	Escavação mecanizada (valetas e saídas laterais d'agua)	m ³	200,01	= (30.000,00 metros / 600 metros) x (0,50 metros x 0,30 metros x 10,00 metros) x2 = 200,01 m ³
2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m ²	180.000,0	= 30.000,00 metros x 6,00 metros = 180.000,00 m ²
3	Aterro em Pontos Críticos			
3.1	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m ³	3.996,0	= 1.000,00 metros x 0,30 metros x 6,00 metros = 1.800,00 m ³ + 500,00 metros x 0,20 metros x 6,00 metros = 600,00 m ³ + 300,00 metros x 0,40 metros x 6,00 metros = 720,00 m ³ + 100,00 metros x 0,15 metros x 6,00 metros = 90,00 m ³ + 100,00 metros x 0,20 metros x 6,00 metros = 120,00 m ³ = 3.300,00 m ³ x 20% = 3.996,00 m ³
3.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m ²	12.000,0	= (1.000,00 metros + 500,00 metros + 300,00 metros + 100,00 metros + 100,00 metros) x 6,00 metros = 12.000,00 m ²

4	Revestimento Primário				
4.1	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m ³	10.800,0	= 30.000,00 metros x 6,00 metros x 0,05 metros = 14.000,00 m ³ x 20% = 10.800,00 m ³	
4.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP)	m ²	180.000,0	= 30.000,00 metros x 6,00 metros = 180.000,00 m ²	
5	Obras de Artes Correntes				
5.1	Corpo BSTC D=1,00m	m	56,0	= 8,00 bueiros x 7,00 bueiros = 56 m	
5.2	Boca BSTC D=1,00 m - esc.=45	und	16,0	= 8,00 bueiros x 2,00 bocas = 16,00 und	
			Total sem BDI		259.048,36
			Total do BDI		70.408,74
			Total Geral		329.457,10



LUCAS OLIVEIRA DANTAS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO S.O.S ENGENHARIA
 CREA/PA: 88658 D/PA
 CONTRATO 053/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE

CNPJ: 34.671.057/0001-34

ESTADO DO PARÁ



OBJETO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE 30,00 QUILOMETROS DA ESTRADA E ASSENTAMENTO DE BUEIROS NA VICINAL CONTINENTAL

LOCAL: ESTRADA VICINAL CONTINENTAL - ZONA RURAL - ÁGUA AZUL DO NORTE

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE

DATA: 20/07/2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%	OUTROS COMPONENTES DO BDI (1)	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,5000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	0,65	%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
SEGUROS	0,2000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	3,00	%	CANTEIRO DE OBRA	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
RISCOS	0,9700	%	SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS	4,00	%	MOB. PESSOAL E EQUIPAMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
GARANTIAS	0,4000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	CONTRIB. PREVIDENC.	4,50	%	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	SEGUROS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO / REMUNERAÇÃO	5,2700	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	TAXAS E EMOLUMENTOS	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
TRIBUTOS / IMPOSTOS	12,1500	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	DIVERSOS (2)	0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO

FÓRMULA

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

$$BDI = \frac{(1 + 1,0607)}{(1 - 0,00650)} \times 0,03000 \times 1,0059 \times 0,04000 \times 1,05270 - 1$$

$$BDI = \frac{1,12319}{0,87850} \times 1$$

$$BDI = 1,2785 \times 1$$

$$TAXA DO BDI = 27,85\%$$

Variáveis constantes da fórmula:

AC = Taxa Representativa da Administração Central

S = Taxa Representativa de Seguros

R = Taxa Representativa de Riscos

G = Taxa Representativa de Garantias

DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras

T = Taxa Representativa da Incidência dos Tributos/Impostos (PIS + COFINS + ISS).

L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração

TRIBUTOS	RETENÇÃO
IR	= 1,20
CSLL	= 1,00
PIS	= 0,65
COFINS	= 3,00
ISS	= 4,00

OBSERVAÇÕES:

1 - QUANDO NÃO ORÇADOS E DISCRIMINADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

2 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS, SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, CONTROLO TECNICO E CONSULTORIAS E OUTROS.

3 - ISS É UM IMPOSTO QUE INCIDE SOBRE O PREÇO DE SERVIÇO. EM XINGUARA/PA O VALOR É DE 4%. O CUSTO PREVISTO COM MÃO-DE-OBRA É DE 6% DO CUSTO DA OBRA. PARA O COMPUTO DO ISS O VALOR SERÁ DE 5%.

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO S.O.S ENGENHARIA
CREAPA: 88658 DPA
CONTRATO 053/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE

CNPJ: 34.671.057/0001-34

ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE 30,00 QUILOMETROS DA ESTRADA E ASSENTAMENTO DE BUEIROS NA VICINAL CONTINENTAL
 LOCAL: ESTRADA VICINAL CONTINENTAL - ZONA RURAL - AGUA AZUL DO NORTE
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE

DATA: 20/07/2020

Bancos
 SINAPI - 04/2020 - Pará
 27,85%
 B.D.I.

ENGENHARIA


Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00%	100,00%		
2	Terraplanagem	2.696,76	2.696,76		
3	Aterro em Pontos Críticos	35.662,10	17.831,05	14.264,84	3.566,21
4	Revestimento Primário	41.121,60	4.112,16	20.560,80	16.448,64
5	Obras de Artes Correntes	145.080,00	36.270,00	43.524,00	65.286,00
	Porcentagem	104.896,64	50,00%	52.448,32	50,00%
	Custo		18,49%	39,7%	41,81%
	Porcentagem Acumulado	60.909,97	130.797,96	191.707,93	329.457,10
	Custo Acumulado	60.909,97	18,49%	58,19%	100,00%

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO S.O.S ENGENHARIA
 CREA/PA: 88658 D/PA
 CONTRATO 053/2020