



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE

CNPJ: 34.671.057/0001-34

ESTADO DO PARÁ



OBJETO: Projeto de Manutenção e Conservação de 25 km de estrada União - Jussara

LOCAL: ESTRADA VICINAL UNIÃO - JUSSARA - ZONA RURAL - ÁGUA AZUL DO NORTE

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE

DATA: 14/09/2020

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)		%	SOBRE O CUSTO DIRETO

FÓRMULA

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

$$BDI = \frac{(1 + 0,00650 + 0,03000 + 0,04000 + 0,04500) \times (1 + 0,0059) \times (1 + 0,05270) - 1}{(1 - 0,00650)}$$

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

$$BDI = 1,2785 - 1$$

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

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

L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração

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

TRIBUTOS	RETENÇÃO
IR	1,20
CSLL	1,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	5,00

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: Projeto de Manutenção e Conservação de 25 km de estrada União - Jussara
LOCAL: ESTRADA VICINAL UNIÃO - JUSSARA - ZONA RURAL - ÁGUA AZUL DO NORTE
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE
DATA: 14/09/2020

B.D.I.
27,85%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00% 2.238,78	100,00% 2.238,78	
2	Terraplanagem	100,00% 27.962,46	80,00% 22.369,97	20,00% 5.592,49
3	Aterro em Pontos Críticos	100,00% 30.625,00	45,00% 13.781,25	55,00% 16.843,75
4	Revestimento Primário	100,00% 121.078,12	35,00% 42.377,34	65,00% 78.700,78
Porcentagem			44,4%	55,6%
Custo			80.767,34	101.137,02
Porcentagem Acumulado			44,4%	100,0%
Custo Acumulado			80.767,34	181.904,36


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: Projeto de Manutenção e Conservação de 25 km de estrada União - Jussara
LOCAL: ESTRADA VICINAL UNIÃO - JUSSARA - ZONA RURAL - ÁGUA AZUL DO NORTE
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE
DATA: 14/09/2020

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	Serviços Preliminares			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,0	= 3,00 metros x 2,00 metros = 6,00 m²
2	Terraplanagem			
2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM.	m²	50.000,0	= 25.000,00 metros x 1,0 metro x 2 lados = 50.000,00 m²
2.2	Escavação mecanizada (valetas e saídas laterais)	m³	85,02	= (25.000,00 metros / 600 metros) x (0,50 metros x 0,30 metros x 10,00 metros) x 2 = 125 m³
2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	175.000,0	= 25.000,00 metros x 7,00 metros = 175.000,00 m²
3	Aterro em Pontos Críticos			
3.1	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m³	3.500,0	= 200,00 metros x 0,50 metros x 7,00 metros = 700,00 m³ + 2000,00 metros x 0,15 metros x 7,00 metros = 2.100,00 m³ = 2.800,00 m³ x 25% = 3.500,00 m³
3.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	15.400,0	= (2.000,00 metros + 200,00 metros) x 7,00 metros = 15.400,00 m²
4	Revestimento Primário			
4.1	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m³	10.937,5	= 25.000,00 metros x 7,00 metros x 0,05 metros = 8.750,00 m³ x 25% = 10.937,50 m³
4.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	175.000,0	= 25.000,00 metros x 7,00 metros = 175.000,00 m²

Total sem	144.207,83
Total do	37.696,53
Total Geral	181.904,36

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: Projeto de Manutenção e Conservação de 25 km de estrada União - Jussara
LOCAL: ESTRADA VICINAL UNIÃO - JUSSARA - ZONA RURAL - ÁGUA AZUL DO NORTE
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA AZUL DO NORTE
DATA: 14/09/2020

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviços Preliminares					2.238,78	1,23 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	291,85	373,13	2.238,78	1,23 %
2			Terraplanagem					27.962,46	15,37 %
2.1	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM.	m²	50000	0,24	0,30	15.000,00	8,25 %
2.2	030675	SEDOP	Escavação mecanizada (valetas e saídas laterais)	m³	85,02	8,56	8,38	712,46	0,39 %
2.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	175000	0,06	0,07	12.250,00	6,73 %
3			Aterro em Pontos Críticos					30.625,00	16,84 %
3.1	5 S 01 100 11	SICRO2	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m³	3500	6,16	7,87	27.545,00	15,14 %
3.2	74153/001	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	15400	0,16	0,20	3.080,00	1,69 %
4			Revestimento Primário					121.078,12	66,56 %
4.1	5 S 01 100 11	SICRO2	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m³	10937,5	6,16	7,87	86.078,12	47,32 %
4.2	74153/001	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	175000	0,16	0,20	35.000,00	19,24 %

Total sem BDI	144.207,83
Total do BDI	37.696,53
Total Geral	181.904,36

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