



PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO

CONVENENTE: Ministério das Cidades

CONTRATO: 1072590-36

OBRA: ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NA RUA NATANAEL BARBOSA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE AREIAL/PB

LOCAL: MUNICÍPIO DE AREIAL - PB

REFERÊNCIA DE PREÇOS: Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI/Março - 2021

Departamento De Estradas De Rodagem Da Paraíba - DER/PB /Julho-Setembro - 2021

Sistema de Custos Referências de Obras - SICRO 3/ Abril - 2021

Encargos: 87,93%

B.D.I.: 20,70%

B.D.I.: 16,81%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL

FONTE	CÓDIGO	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.541,40
PRÓPRIO	PC01	1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (4,00x2,00m)	m ²	8,00	392,40	3.139,20
PRÓPRIO	PD24	1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviço, acompanhamento e greide	m ²	3.420,00	0,41	1.402,20

FONTE	CÓDIGO	2.0	PAVIMENTAÇÃO				293.450,82
SINAPI	99814	2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	m ²	3.420,00	1,68	5.745,60
SINAPI	96402	2.2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m ²	6.840,00	2,38	16.279,20
SINAPI	95996	2.3	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de Binder - exclusive carga e transporte.	m ³	102,60	1.082,50	111.064,50
SINAPI	95995	2.4	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte.	m ³	136,80	1.140,41	156.008,10
PRÓPRIO	PD26	2.5	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m ³ , descarga em vibro-acabadora	m ³	239,40	5,62	1.345,44
SINAPI	102333	2.6	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm).	t.km	5.371,38	0,56	3.007,98

FONTE	CÓDIGO	3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				2.925,07
PRÓPRIO	PD25	3.1	Placa esmaltada para identificação de rua, dimensões 45 x 25cm	und	4,00	98,12	392,48
SICRO	5213570 / ABRIL 2019	3.2	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m ²	4,12	390,01	1.606,84
SINAPI	72947	3.4	Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	46,52	19,90	925,75

TOTAL DA OBRA							300.917,29
---------------	--	--	--	--	--	--	------------

ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
NETO:01056207426
7426

Assinado de forma digital por ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
NETO:01056207426
Dados: 2022.03.08 18:24:27 -03'00'

Composições Analíticas com Preço Unitário
ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NA RUA NATANAEL BARBOSA,
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE AREIAL/PB

Bancos
SINAPI - 03/2020 - Paraíba
SICRO3 - 04/2021 - Paraíba
DER - Paraíba

B.D.I.
20,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado; embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PC01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	19,61	325,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,60	31,20
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	281,89	2,82
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,89	4,89
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,95	39,80
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	16,14	1,78

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PD24	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,32	0,34
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	SERVICENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	12,03	0,03
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	14,85	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	15,60	0,12
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	36,13	0,07
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	57,99	0,06
Insumo	4460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0028860	6,35	0,02

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PD25	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	105,79	81,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,60	6,24
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CÂBECAS CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213570	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I		m²	1,0000000	323,12	323,12
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW		0,30	0,70	105,0805	41,0373
Insumo	P9830	SICRO3	Montador		1,0000000			24,5186
Insumo	P9824	SICRO3	Servente		2,0000000			16,3611

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	1,0000000	m²	283,9600	283,9600

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PD24	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,32	0,34
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	SERVICENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	12,03	0,03
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	14,85	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	15,60	0,12
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	36,13	0,07
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	57,99	0,06
Insumo	4460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0028860	6,35	0,02

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PD25	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.		m²	1,0000000		2,37
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	6,12	0,01
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	2,91	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	15,60	0,09
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	197,38	0,02
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	120,58	0,24
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	27,56	0,11
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0050000	36,64	0,18
Insumo	11.000.02	DER	EMULSAO ASFALTICA RR-2C EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	M	0,0004500	3.795,00	1,71

ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
NETO:01056207426

Assinado de forma digital por
ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
NETO:01056207426
Dados: 2022.03.08 18:25:47
-03'00'

Composições Analíticas com Preço Unitário
ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS NA RUA NATANAEL BARBOSA,
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE AREIAL/PB

Bancos
SINAPI - 03/2020 - Paraíba
SICRO3 - 04/2021 - Paraíba
DER - Paraíba

B.D.I.
20,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado; embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PD26	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA		m²	1,0000000	0,32	4,66
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0348000	134,01	4,66

ARNALDO DIAS DE
ALMEIDA
NETO:01056207426

Assinado de forma digital por
ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
NETO:01056207426
Dados: 2022.03.08 18:26:04
-03'00'

ARNALDO DIAS DE ALMEIDA NETO
Engenheiro Civil
CREA 160032038-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAL / PB

Cronograma Físico-Financeiro Individual - Contrapartida Financeira												
Agente promotor/executor PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAL / PB				Programa DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO.					Modalidade INFRA-ESTRUTURA URBANA			
Agente financeiro CAIXA ECONÔMICA FEDERAL				Nome do empreendimento ASFALTAMENTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NA RUA NATANAEL BARBOSA, LOCALIZADANO MUNICIPIO DE AREIAL/PB.					Valor de financiamento/repasse R\$ 290.180,00			
Localização AREIAL-PB				Tipo de obra/serviço PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS					CONTRATO: 1072590-36/2020			
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01			Mês 02			Mês 03		
				Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,51	4.541,40	4.541,40		100,00						
2	PAVIMENTAÇÃO	97,52	293.450,82	97.816,94		33,33	97.816,94		33,33	84.205,65	13.611,29	33,33
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,97	2.925,07							2.925,07		100,00
Total simples		100,00	300.917,29	102.358,34	-	34,02	97.816,94	-	32,51	87.130,72	13.611,29	33,48
Total acumulado		100,00					200.175,28	-	66,53	287.306,00	13.611,29	100,00

ARNALDO DIAS
DE ALMEIDA
NETO:01056207
426

Assinado de forma digital por ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
NETO:01056207426
Dados: 2022.03.08 18:26:31 -03'00'

Rua Natanael Barbosa

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Aquisição e assentamento de placa de obra em chapa de aço galvanizado

A placa terá 2,00m de largura por 4,0m de comprimento, e conforme modelo de placas de obras da Secretaria de Comunicação da Presidência da República totalizando uma área de:

$$A = 2,00 \text{ m} \times 4,00 \text{ m} = 8,00 \text{ m}^2$$

1.2 - Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviço

Será o comprimento da rua multiplicado pela sua largura

$$A = 450,00 \text{ m} \times 7,60 \text{ m}$$

$$A = 3.420,00 \text{ m}^2$$

2.0 - PAVIMENTAÇÃO

2.1 - Limpeza de superfície com jato de alta pressão.

Será considerado o comprimento da rua, mais a média de sua largura de 15 pontos ao longo da rua.

Rua	Comp	Larg	qtd	
	450,00 m	x 7,60	m x 1,00 und	= 3.420,00 m ²

$$A = 3.420,00 \text{ m}^2$$

2.2 - Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C

Será duas camadas de ligação, sendo a primeira aplicada no paralelo e a segunda sobre a camada de regularização. A área adotada se dá através do comprimento da via, multiplicado pela largura de projeto a ser recapiada.

Rua	Comp	Larg	qtd	
	450,00 m	x 7,60	m x 2,00 und	= 6.840,00 m ²

$$A = 6.840,00 \text{ m}^2$$

2.3 - Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de Binder - exclusive carga e transporte.

Será considerado o comprimento da rua, multiplicado pela sua largura de projeto e a espessura de 3 cm.

Rua	Comp	Larg	Espes.	
	450,00 m	x 7,60	m x 0,03 m	= 102,60 m ³

$$A = 102,60 \text{ m}^3$$

2.4 - Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte.

Será considerado o comprimento da rua, multiplicado pela sua largura de projeto e a espessura de 4 cm.

Rua	Comp	Larg	Espes.	
	450,00 m	x 7,60	m x 0,04 m	= 136,80 m ³

$$\text{Total} = 136,80 \text{ m}^3$$

2.5 - Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m³, descarga em vibro-acabadora

Será adotado o mesmo volume do CBUQ.

Binder	102,60	m ³
Concreto Betuminoso	136,80	m ³

$$\text{Total} = 239,4 \text{ m}^3$$

2.6 - Transporte de material betuminoso (ligante asfáltico) em rodovia pavimentada

Ligante Asfáltico =	3,08	ton
CBUQ =	136,80	ton
Distancia =	38,4	km

$$\text{Total} = 5.371,39 \text{ km.ton}$$

Rua Natanael Barbosa

3.0 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA

3.1 - Placa esmaltada para identificação de rua, dimensões 45 x 25cm

Serão utilizadas uma placa em cada cruzamento da rua.

Q= 4,00 und

3.2 - Fornecimento e implantação placa sinalização semi-refletiva

Serão utilizadas placas de "Pare" e "Limite de velocidade" onde se fizer necessárias, geralmente placas de "Pare" nas intersecções com vias de preferência, e Limite de velocidade em cada trecho da via, em cada lado.

Placas de parada obrigatória

A= 9,00 und x 0,28 m²/und

A = 2,52 m²

Limite de velocidade

A= 8,00 und x 0,20 m²/und

A = 1,60 m²

Total = 4,12 m²

3.3 - Sinalização horizontal com tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro

Será considerado a pintura das faixas de balizamento e retenção.

	Comp		Largura		Qtd		Total	
Balizamento =	450,00	m x	0,10	m x	1,00	und =	45	m ²
Retenção =	3,8	m x	0,40	m x	1,00	und =	1,52	m ²
Total =	46,52							m ²

ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
NETO:01056207426
7426

Assinado de forma digital por ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
NETO:01056207426
Dados: 2022.03.08 18:25:17 -03'00'

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrôs, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Informado												
Administração Central (AC)	4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,30	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica											

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do

$$B.D.I = 20,70\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

$$BDI = \{ [(1+AC+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I) - 1 \} \times 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
 NETO:01056207426
 Assinado de forma digital por ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
 NETO:01056207426
 Dados: 2022.03.08 18:27:33 -03'00'

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS		BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,49	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,82	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,89	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	3,77	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	4,61	Conforme Legislação Específica		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 16,81%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

$$BDI = \{ [(1+AC+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I) - 1 \} \times 100$$

VALORES DE BDI			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10	14,02	16,80



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAL

CNPJ 08.701.062/0001-32
R. São José, 472, Areial - PB
E-mail: prefeitura@areial.pb.gov.br

C.R.: 1072590-36

**OBJETO: ASFALTAMENTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS
NA RUA NATANAEL BARBOSA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE AREIAL-PB**

DECLARAÇÃO DE NÃO DESONERAÇÃO

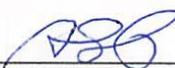
DECLARO, para os devidos fins de comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que a opção utilizada para a precificação dos serviços de engenharia deste contrato foi a base **SINAPI NÃO DESONERADO** e que a mesma é a opção mais econômica para a Administração Pública.

Areial, 23 de Fevereiro de 2022.

ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
NETO:010562074
26

Assinado de forma digital
por ARNALDO DIAS DE
ALMEIDA
NETO:01056207426
Dados: 2022.03.08
18:10:31 -03'00'

ARNALDO DIAS DE ALMEIDA
Engenheiro Civil – CREA Nº 160032038-4


ADELSON GONÇALVES BENJAMIN
Prefeito Constitucional

