

## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANO -PI  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
DISPENSA ELETRÔNICA N.º 006/2021-ADM  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 001.0000691/2022.

A empresa CONSTRUTORA BRATA EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 40.291.416/0001-20, por intermédio de seu representante infra assinado, para fins do disposto no Edital de Tomada de Preços n.º 09/2021, tendo examinado o Edital e seus ANEXOS, nós, abaixo- assinados, oferecemos proposta para a execução das obras de Reforma e Ampliação de Praça na zona urbana do Município de Tamboril do Piauí/PI. Convênio CODEVASF 869.312/2018, pelo valor global de **R\$ 99.490,02 (noventa e nove mil, quatrocentos e noventa centavos)**, de acordo com a planilha de preços que é parte integrante desta proposta. No valor acima está incluso BDI.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar as obras no prazo de acordo ao edital, a contar da data de assinatura do Contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

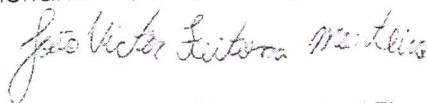
Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta, será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos a licitação em causa.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre as obras.

Por ser expressa manifestação da verdade, firmo o presente.

Floriano -PI, 04 de Março de 2022.



CONSTRUTORA BRATA EIRELI  
CNPJ nº 40.291.416/0001-20



**BRATA**  
CONSTRUTORA

Construtora Brata Eireli  
CNPJ: 40.291.416/0001-20  
Insc. Est.: 196813425




BDI = 24,23%

Recuperação de Vias no município de Floriano - PI

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
					<b>78.872,68</b>
A	Recuperação de vias				41.886,35
1	Pavimentação	U N	1,00	41.886,35	41.886,35
2	Drenagem	U N	1,00	32.534,74	32.534,74
3	Pinturas	U N	1,00	1.636,09	1.636,09
4	Calçadas	U N	1,00	2.815,50	2.815,50
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI R\$					<b>78.872,68</b>
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI R\$					<b>99.490,00</b>
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO POR EXTENSO					noventa e nove mil, quatrocentos e noventa reais

  
Ana Lucia Calume Lopes  
Engenheira Civil  
CREA-PI N° 38228



Construtora Brata Eireli  
CNPJ: 40.291.416/0001-20  
Insc. Est.:196813425




Recuperação de Vias no município de Floriano - PI

BDI = 24,23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
A		Recuperação de vias				78.872,68
1		Pavimentação				41.886,35
1.1	Plan anexa	Recuperação da pista de rolagem (com reaproveitamento)	m <sup>2</sup>	435,00	45,87	19.953,45
1.2	Plan anexa	Recuperação da pista de rolagem (sem reaproveitamento)	m <sup>2</sup>	254,00	86,35	21.932,90
2		Drenagem				32.534,74
2.1	Plan anexa	Assentamento de meio fio (com reaproveitamento)	m	402,00	17,37	6.982,74
2.2	Plan anexa	Assentamento de meio fio (sem reaproveitamento)	m	200,00	41,13	8.226,00
2.3	Plan anexa	Recuperação de sarjeta em paralelepípedo (sem reaproveitamento)	m	290,00	33,98	9.854,20
2.4	Plan anexa	Recuperação de sarjeta em paralelepípedo (com reaproveitamento)	m	420,00	17,79	7.471,80
3		Pinturas				1.636,09
3.1	Plan anexa	Pintura para meio Fio	m	1.487,35	1,10	1.636,09
4		Calçadas				2.815,50
4.1	Plan anexa	Recuperação de calçada sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	30,00	93,85	2.815,50
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$						78.872,68

  
Ana Lucia Calume Lopes  
Engenheira Civil  
CREA-PI Nº 38228



# BRATA

ENGENHARIA

Construtora Brata Eireli  
CNPJ: 40.291.416/0001-20  
Insc. Est.: 196813425



BDI = 24,23%

Recuperação de Vias no município de Floriano - PI

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>A</b>		<b>Recuperação de vias</b>				
<b>1</b>		<b>Pavimentação</b>				<b>45,87</b>
<b>1.1</b>		<b>Recuperação da pista de rolagem (com reaproveitamento)</b>				
1.1.1	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,100	60,84	6,08
1.1.2	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	18,68	7,47
1.1.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300	14,86	19,32
1.1.4	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,020	458,04	9,16
1.1.5	COMP -	COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M	1,000	1,39	1,39
1.1.6	99811	LIMPEZA COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1,000	2,45	2,45
<b>1.2</b>		<b>Recuperação da pista de rolagem (sem reaproveitamento)</b>				<b>86,35</b>
1.2.1	COMP - 3008	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1,000	82,51	82,51
1.2.2	COMP -	COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M	1,000	1,39	1,39
1.2.3	99811	LIMPEZA COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1,000	2,45	2,45
<b>2</b>		<b>Drenagem</b>				<b>17,37</b>
<b>2.1</b>		<b>Assentamento de meio fio (com reaproveitamento)</b>				
2.1.1	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010	70,00	0,70
2.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390	18,78	7,32
2.1.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390	14,86	5,80
2.1.4	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,002	549,98	1,10
2.1.5	99811	LIMPEZA COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1,000	2,45	2,45
<b>2.2</b>		<b>Assentamento de meio fio (sem reaproveitamento)</b>				<b>41,13</b>
2.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,000	38,68	38,68
2.2.2	99811	LIMPEZA COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1,000	2,45	2,45
<b>2.3</b>		<b>Recuperação de sarjeta em paralelepípedo (sem reaproveitamento)</b>				<b>33,98</b>
2.3.1	COMP - 3008	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	0,400	82,51	33,00
2.3.2	99811	LIMPEZA COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	0,400	2,45	0,98
<b>2.4</b>		<b>Recuperação de sarjeta em paralelepípedo (com reaproveitamento)</b>				<b>17,79</b>
2.4.1	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,040	60,84	2,43
2.4.2	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	18,68	2,99
2.4.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520	14,86	7,73
2.4.4	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,008	458,04	3,66
2.4.5	99811	LIMPEZA COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	0,400	2,45	0,98
<b>3</b>		<b>Pinturas</b>				<b>1,10</b>
<b>3.1</b>		<b>Pintura para meio fio</b>				
3.1.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO). AF_05/2021	M	1,000	1,10	1,10
<b>4</b>		<b>Calçadas</b>				<b>93,85</b>
<b>4.1</b>		<b>Recuperação de calçada sem reaproveitamento</b>				
4.1.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1,000	90,50	90,50
4.1.2	97631	DENOLUÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,400	2,26	0,90
4.1.3	99811	LIMPEZA COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1,000	2,45	2,45

Ana Lucia Calume Lopes  
Engenheira Civil  
CREA-PI Nº 38228



# BRATA

ENGENHARIA CIVIL

Construtora Brata Eireli  
CNPJ: 40.291.416/0001-20  
Insc. Est.: 196813425



BDI = 24,23%

Recuperação de Vias no município de Floriano - PI

### PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 3011		COMPACTAÇÃO MECÂNICA				M	
Banco	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	14,86	0,02
SINAPI	Insumo	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE	U N	0,00015	9.142,07	1,37
						<b>TOTAL</b>	<b>1,39</b>

COMP 3008		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				M2	
Banco	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI	Insumo	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	55,00	1,26
SINAPI	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	14,86	13,52
SINAPI	Insumo	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIO	MIL	0,04	1.360,90	47,63
SINAPI	Insumo	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10	60,84	6,08
SINAPI	Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,72	6,55
SINAPI	Composição	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,68	7,47
						<b>TOTAL</b>	<b>82,51</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1,00	2,45	2,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,86	2,45

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,78	18,78
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,00	12,88	12,88
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,29	2,29
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,69	0,69
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,74	0,74
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,09	1,09
Composição Auxiliar	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,22	0,22

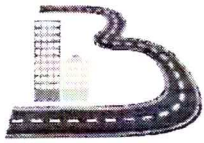
Composição	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,22	0,22
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,02	12,88	0,22

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,86	14,86
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	9,15	9,15
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,29	2,29
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,69	0,69
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,56	0,56
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,15	1,15
Composição Auxiliar	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,15	0,15

Composição	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,15	0,15
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,02	9,15	0,15

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,00	549,98	549,98
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07	70,00	74,90
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	492,96	0,72	347,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57	14,86	127,35

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,00	38,68	38,68



# BRATA

ENGENHARIA

Construtora Brata Eireli  
CNPJ: 40.291.416/0001-20  
Insc. Est.:196813425



Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	70,00	0,49
Insumo	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,01	23,75	23,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	18,78	7,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	14,86	5,85
Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	549,98	1,09

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,00	458,04	458,04
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13	70,00	79,10
Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	75,47	0,84	63,39
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	339,60	0,72	244,51
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88	17,60	68,28
Composição Auxiliar	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,90	1,95	1,75
Composição Auxiliar	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,98	0,34	1,01

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1,00	1,10	1,10
Insumo	SINAPI	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,11	1,40	0,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,86	0,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,86	0,23

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1,00	90,50	90,50
Insumo	SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,13	1,58	1,78
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,45	3,23	1,45
Insumo	SINAPI	7158	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12	38,50	43,21
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,56	2,51
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	18,78	4,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,86	5,30
Composição Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07	440,80	32,09

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,00	2,26	2,26
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,78	0,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,86	1,56

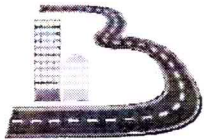
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,68	18,68
Insumo	SINAPI	4759	CALCETEIRO	H	1,00	12,88	12,88
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,29	2,29
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,69	0,69
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,74	0,74
Insumo	SINAPI	43469	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,09	1,09
Composição Auxiliar	SINAPI	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,12	0,12

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,12	0,12

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	4759	CALCETEIRO	H	0,01	12,88	0,12

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,60	17,60

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,29	2,29
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,69	0,69



# BRATA

CONSTRUTORA EIRELI

Construtora Brata Eireli  
CNPJ: 40.291.416/0001-20  
Insc. Est.: 196813425



Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,00	12,90	12,90
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43498	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,76	0,76
Composição Auxiliar	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,08	0,08
Composição	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,08	0,08
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,01	12,90	0,08
Composição	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,00	1,95	1,95
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,31	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00	0,03	0,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,34	0,34
Composição Auxiliar	SINAPI	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	1,27	1,27
Composição	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,00	0,34	0,34
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,31	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00	0,03	0,03
Composição	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,31	0,31
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	UN	0,00	4.871,50	0,31
Composição	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00	0,03	0,03
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	UN	0,00	4.871,50	0,03
Composição	SINAPI	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,34	0,34
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	UN	0,00	4.871,50	0,34
Composição	SINAPI	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	1,27	1,27
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25	1,02	1,27
Composição	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,86	19,86
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	4783	PINTOR	H	1,00	12,88	12,88
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,29	2,29
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,69	0,69
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06



# BRATA

Construtora Brata Eireli  
CNPJ: 40.291.416/0001-20  
Insc. Est.: 196813425



Insunio	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,48	1,48
Insunio	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,50	1,50
Composiçao Auxiliar	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,15	0,15
Composiçao	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,15	0,15
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insunio	SINAPI	4783	PINTOR	H	0,01	12,88	0,15
Composiçao	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,56	18,56
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insunio	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	12,88	12,88
Insunio	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,29	2,29
Insunio	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,69	0,69
Insunio	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,81	0,81
Insunio	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insunio	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,45	0,45
Insunio	SINAPI	43493	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,26	1,26
Composiçao Auxiliar	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,12	0,12
Composiçao	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,12	0,12
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insunio	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,01	12,88	0,12
Composiçao	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00	440,80	440,80
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insunio	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76	70,00	52,90
Insunio	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,72	232,54
Insunio	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	149,21	87,61
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	14,86	37,64
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	17,60	28,24
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,95	1,61
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,34	0,26

Ana Lucia Calume Mendes  
Engenheira Civil  
CREA-PI Nº 38228





Construtora Brata Eireli  
CNPJ: 40.291.416/0001-20  
Insc. Est.:196813425




Recuperação de Vias no município de Floriano - PI

BDI = 24,23%

PLANILHA COMPARATIVA DO BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

ITEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	BDI DE PROJETO	BDI TCU - Acórdão 2622/2013		
			MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
2	SEGURO E GARANTIA (S + G)	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
3	RISCO (R)	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
5	LUCRO (L)	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
6	TRIBUTOS - PIS, COFINS e ISSQN (I)	6,15%	Conforme legislação específica		
6.1	PIS	0,65%	Conforme legislação específica		
6.2	COFINS	3,00%	Conforme legislação específica		
6.3	ISS	2,50%	Conforme legislação específica		
7	CPRB	4,50%	0,00%		
A	BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU	20,09%	19,60%	20,97%	24,23%
B	BDI Resultante	26,14%			

  
Ana Lucia Calume Lopes  
Engenheira Civil  
CREA-PI Nº 38228

Recuperação de Vias no município de Floriano - PI

BDI = 24,23%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%	10,76%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,35%	6,47%	8,35%	6,47%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>43,84%</b>	<b>16,20%</b>	<b>43,84%</b>	<b>16,20%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20%	4,03%	5,20%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,26%	4,07%	5,26%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,02%	3,90%	3,02%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,92%</b>	<b>11,55%</b>	<b>14,92%</b>	<b>11,55%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,37%	2,72%	16,13%	5,96%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,46%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,81%</b>	<b>3,06%</b>	<b>16,59%</b>	<b>6,32%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,37%</b>	<b>47,61%</b>	<b>112,15%</b>	<b>70,87%</b>

  
 Ana Lucia Calume Lopes  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI Nº 38228