

Envelope n.º 02 – Proposta Preços

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO (MA)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CPL



**Avenida Leonardo de Almeida S/N Centro Sítio
Novo - MA**

**Tomada de Preços nº 001/2021 – CPL - Data:
18/02/2021 às 11:00 horas**

[Handwritten signatures and initials]



Bandeira Construtora & Construções

Terraplanagem, pavimentação asfáltica, locação de transportes e construção civil.
Av. José Olavo Sampaio, 1325 Centro. CEP: 65.760-000. Presidente Dutra-MA.



Terraplanagem e Locação de
Transportes e Construção Civil.



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES, com sede na cidade De PRESIDENTE DUTRA NA Rua AVENIDA JOSE OLAVO SAMPAIO, n.º 1325, inscrita no CNPJ/MF sob o número 05.761.171.0001-08, neste ato representada por LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA, portador do CPF n.º 724.773003-00. E R.G. n.º 000022714194-6, abaixo assinado, propõe à Secretaria Mun. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais, objeto da Tomada de Preços nº 002/2021 - CPL:

- a) O preço da proposta é de R\$ R\$ 206.971,62 (duzentos e seis mil e novecentos e setenta e um mil reais e sessenta e dois centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.


BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
LAUDINEY BANDEIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 724.773.003-00



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
 AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO, N° 1325, BAIRRO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
 CNPJ nº 05.791.171/0001 – 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
 CEP: 65.760-000 FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, será adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

INTERVALO ADMISSÍVEL			
Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Administração Central	3,8	4,235	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,53	0,74
Risco	0,5	0,735	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,115	1,21
Lucro	6,64	7,665	8,69
Tributos (soma dos itens CONFINS, ISS e PIS)	Conforme legislação específica		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração Central	3,8
	TOTAL AC=	3,8
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL DF=	1,11
S, R e G	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	
	Seguros, riscos e garantias	1,45
	TOTAL S+R+G=	1,45
L	LUCRO	
	Lucro	6,64
	TOTAL L=	6,64
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3
	ISSQN	5,00
	TOTAL I=	8,65
TOTAL (BDI)=		24,23

SITIO NOVO / MA, 18 de FEVEREIRO de 2021

Andresson Carlos Jardins
 ANDRESSON CARLOS JARDINS P. DA SILVA
 ENG. CIVIL: 18271 MA

[Handwritten signatures and initials]



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
 AV. JOSE OLAVO SAMPAIO, N° 1325, BAIRRO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
 CNPJ nº 05.791.171/0001 - 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
 CEP: 65.760-000 FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216



PROPONENTE: BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO -MA

BDI=24,23%

LOCAL: SITIO NOVO -MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	37,8	37,8
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS	43,25	15,52
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS (IDENIZADAS)	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,4	0,31
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	16,03	12,46
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,35	5,87
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO	0,42	0,33
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	16,77	6,20
TOTAL (A+B+C+D):		113,85	71,98


ANDRESSON CARLOS JARDINS P. DA SILVA
 ENG. CIVIL: 18271 MA



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSE OLAVO SAMPÃO, N° 1325, BAIRRO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
CNPJ nº 05.791.171/0001 - 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
CEP: 65.760-000 FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216



PROponente: BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA

Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO -MA

BDI=24,23%

TP: Nº 002/2021

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
						206.971,62
1.0	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					8.353,40
1.1	Elaboração do projeto executivo	und	1,00	6724,14	8.353,40	8.353,40
2.0	SERVIÇOS INICIAIS					20.825,25
2.1	Placa indicativa de obra	m²	4,00	215,97	268,30	1.073,20
2.2	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	und	1,00	7257,33	9.015,78	9.015,78
2.3	Barracão de Obras	m²	24,00	198,65	246,78	5.922,79
2.4	Administração local	und	1,00	3874,65	4.813,48	4.813,48
3.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					69.678,29
3.1	Escavação e carga material de jazidas	m³	5.445,06	1,98	2,46	13.393,51
3.2	Transporte com caminhão basculante de 10m³ de material de jazida	t.km	13.619,46	0,32	0,40	5.414,23
3.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/ arv. Diam. Até 0,15m	m²	52.850,65	0,29	0,36	19.040,35
3.4	Transporte de material - bota-fora	t.km	5.747,51	0,32	0,40	2.284,84
3.5	Regularização de subleito	m²	52.850,65	0,45	0,56	29.545,36
4.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO					82.730,63
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	4.065,44	0,3	0,37	1.515,15
4.2	Expurgo da jazida	m³	5.285,07	1,4	1,74	9.191,90
4.3	Escavação e carga de material da jazida	m²	7.927,60	0,7	0,87	6.893,92
4.4	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	132.192,73	0,32	0,40	52.551,37
4.5	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	4.500,00	2,25	2,80	12.578,29
5.0	OBRA DE ARTE CORRENTE					13.565,91
5.1	Corpo de BSTC D=0,60m	m	6,00	210	260,88	1.565,30
5.2	Boca BSTC D=0,60M	und	2,00	420	521,77	1.043,53
5.3	Corpo de BSTC D=0,80m	m	6,00	380	472,07	2.832,44
5.4	Boca BSTC D=0,80M	und	2,00	820	1.018,69	2.037,37
5.5	Corpo de BSTC D=1,00M	m	6,00	500	621,15	3.726,90
5.6	Boca BSTC D=1,00M	und	2,00	950	1.180,19	2.360,37
6.0	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE					11.818,14
6.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	6.098,15	1,56	1,94	11.818,14
TOTAL GERAL COM B.D.I.						R\$ 206.971,62

Importa o presente orçamento em: R\$ 206.971,62 (Duzentos e Seis Mil, Novecentos e Setenta e Um Reais e Sessenta e Dois Centavos)

SÍTIO NOVO - MA - 18 DE FEVEREIRO DE 2021

Andresson Carlos Jardins P. da Silva
ANDRESSON CARLOS JARDINS P. DA SILVA
ENG. CIVIL: 18271 MA



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSE OLAVO SAMPAIO, N° 1325, BARRIO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
CNPJ nº 05.791.171/0001 -- 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216
CEP: 65.760-000

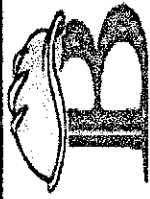
PROponente: BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
BDI=24,23%
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Discriminação dos Serviços	Peso	Valor das Obras Serviços (R\$)	Mês					
				01	02	03	04	05	06
01	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	4,04	8.353,40	100,00%					
02	SERVIÇOS INICIAIS	10,06	20.825,25	50,00%	50,00%				
03	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	33,67	69.678,29	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
04	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	39,97	82.730,63		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
05	OBRA DE ARTE CORRENTE	6,55	13.565,91				50,00%	25,00%	25,00%
06	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	5,71	11.818,14						100,00%
	TOTAL SIMPLES	100,00	206.971,62	32.701,68	40.894,41	30.481,78	37.264,74	33.873,26	31.755,74
	ACUMULADO	100,00	206.971,62	32.701,68	73.596,09	104.077,88	141.342,62	175.215,88	206.971,62

SÍTIO NOVO - MA - 18 DE FEVEREIRO DE 2021

Andresson Jordins
ANDRESSON CARLOS JARDINS P. DA SILVA
ENG. CIVIL: 18271 MA



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
 AV. JOSE OLAVO SAMPAYO, N° 1325, BAIRRO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
 CNPJ N° 05.791.171/0001 - 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
 CEP: 65.760-000 FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216

PROPONENTE: BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
 BDI=24,23%
 LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

TP: Nº 002/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	Valor Unit.
COMPOSIÇÃO	2	Serviços Iniciais				
COMPOSIÇÃO	2.1	Placa indicativa de obra		M²	1	268,30
COMPOSIÇÃO		CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M³	0,01	219,15
COMPOSIÇÃO		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	15,02
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	12,31
INSUMO		SARFAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	1	6,87
INSUMO		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MATERIAL	M	4	4,9
INSUMO		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MATERIAL	M²	1	198,88
INSUMO		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,11	10,15
						1,12



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
 AV. JOSE OLAVO SAMPAIO Nº 1325, BAIRRO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
 CNPJ Nº 05.791.171/0001 - 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
 CEP: 65.760-000 FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216

PROponente: BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
 BDI=24,23%
 Local: SÍTIO NOVO - MA

TP: Nº 002/2021

COMPOSIÇÃO	2.3	BARRAÇÃO DE OBRA	M²	1	246,78	246,78
INSUMO		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,306	6,4	1,96
INSUMO		PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	2,45	1,5	3,68
INSUMO		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0 CM (1 X 8") NÃO APARELHADA	M	1,9174	5,58	10,69
INSUMO		FECHO / TRINCO / FERROLHO RDO REDONDO, DE SOBREPÔR, 8", EM AÇO	UN	0,0252	6,57	0,17
COMPOSICAO		GALVANIZADO / ZINCADO	M2	0,045	361,73	16,28
COMPOSICAO		PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	UN	0,0504	11,74	0,59
COMPOSICAO		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,04	31,85	64,98
COMPOSICAO		TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M3	0,0269	250	6,73
COMPOSICAO		ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA 17 6 DISJUNTORES	UN	0,0252	59,1	1,49
COMPOSICAO		TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	H	0,9794	16,08	15,75
COMPOSICAO		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 06/2014	M2	2,54	6,5	16,51
COMPOSICAO		FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	0,2518	1,88	0,47
COMPOSICAO		FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	0,2266	0,95	0,22
COMPOSICAO		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	0,2518	5,57	1,40



[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
AV. JOSE OLAVO SAMPAYO, N° 1325, BAIRRO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
CNPJ n° 05.791.171/0001 -- 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
CEP: 65.760-000 FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216

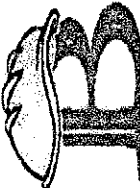
PROponente: BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
BDI=24,23%
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

TP: N° 002/2021

COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2266	6,22	1,41
COMPOSIÇÃO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0755	7,62	0,58
COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMISCA 450V/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6219	1,44	0,90
COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMISCA 450V/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6798	2,11	1,43
COMPOSIÇÃO	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1259	6,3	0,79
COMPOSIÇÃO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0504	18,32	0,92
COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252	43,81	1,10
COMPOSIÇÃO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,4396	17,61	25,35
COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	UN	0,0252	8,63	0,22
COMPOSIÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M3	0,0262	47,27	1,24
COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,4396	28,25	40,67
COMPOSIÇÃO	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M2	0,0755	200	15,10
COMPOSIÇÃO	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M2	1,0396	9,65	10,03
COMPOSIÇÃO	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0504	13,75	0,69
COMPOSIÇÃO	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0252	8,3	0,31



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
 AV. JOSE OLAVO SAMPAIO, N° 1325, BAIRRO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
 CNPJ N° 05.791.171/0001 - 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
 CEP: 65.760-000 FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216

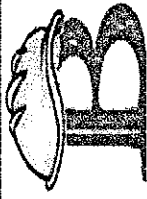
PROponente: BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
 BDI=24,23%
 Local: SÍTIO NOVO - MA

TP: Nº 002/2021

COMPOSIÇÃO	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017		M3	0,0067	28,66	0,19
COMPOSIÇÃO	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017		UN	0,1007	50	5,04
ETAPA	3	Serviços de Terraplanagem				
COMPOSIÇÃO	3.1	Escavação e carga material de jazidas	M³	1	2,46	2,46
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1998375	12,31	2,46
COMPOSIÇÃO	3.2	Transporte com caminhão basculante de 10m³ de material de jazida	t.km	1	0,4	0,40
COMPOSIÇÃO		CAMINHÃO BASCULANTE 12 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 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01	78,86	0,40
COMPOSIÇÃO	3.3	Desm. Dest. Limpeza areas c/ arvores diametro até 0,15m	m²	1	0,36	0,36
COMPOSIÇÃO		Trator de Esteiras - com lâmina (259 kW)	CHP	0,0006803	488,07	0,33
COMPOSIÇÃO		ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0006924	25,01	0,02
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0006924	15,39	0,01
COMPOSIÇÃO	3.4	Transporte de material - bota -fora	t.km	1	0,4	0,40
COMPOSIÇÃO		CAMINHÃO BASCULANTE 12 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 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01	78,86	0,40
COMPOSIÇÃO	3.5	Regularização de subleito	m²	1	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO		Motoniveladora - (103 kW)	CHP	0,0011475	102,38	0,12
COMPOSIÇÃO		Trator Agrícola - (74 kW)	CHP	0,0011475	47,2	0,05
COMPOSIÇÃO		Rolo Compactador - p/ de carneiro autop. 11,25t vibrat 1,00 1,00 0,06 118,79 15,39 118,79 (82 kW)	CHP	0,0005115	116,79	0,06



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
 AV. JOSE OLAVO SAMPAIO, N° 1325, BAIRRO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
 CNPJ n° 05.791.171/0001 - 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
 CEP: 65.760-000 FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216

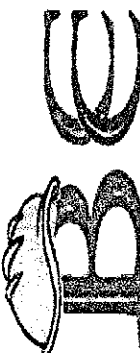
PROponente: BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
 BDI=24,23%
 Local: SÍTIO NOVO - MA

TP: Nº 002/2021

COMPOSIÇÃO	Grade de Discos - GA 24 x 24	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011475	1,91	0,00
COMPOSIÇÃO	Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011475	132,03	0,15
COMPOSIÇÃO	Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005147	145,87	0,08
COMPOSIÇÃO	Encarreg. de pavimentação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0011734	49,49	0,06
COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036381	12,31	0,04
ETAPA 4	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
COMPOSIÇÃO 4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal		M²	1	0,37	0,37
COMPOSIÇÃO	Trator de Esteiras - com lâmina (259 kW)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010	375,2921775	0,34
COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008	25,01	0,02
COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0009	15,39	0,01
COMPOSIÇÃO 4.2	Expurgo de jazida		t.km	1	1,74	1,74
COMPOSIÇÃO	Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,009	157,08	1,45
COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,003	20,01	0,06
COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,019	12,31	0,23
COMPOSIÇÃO 4.3	Escavação e carga material de jazidas		M³	1	0,87	0,87
COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706742	12,31	0,87
COMPOSIÇÃO 4.4	Transporte com caminhão basculante de 10m³ de material de jazida		t.km	1	0,4	0,40
COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO BASCULANTE 12 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. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	78,86	0,40



[Handwritten signatures and initials]



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
 AV. JOSE OLAVO SAMPAIO, N° 1525, BAIRRO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
 CNPJ N° 05.791.171/0001 - 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
 CEP: 65.760-000 FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216

PROponente: BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
 BDI=24,23%
 Local: SÍTIO NOVO - MA

TP: Nº 002/2021

COMPOSIÇÃO	4.5	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	1	2,8	2,80
COMPOSIÇÃO		Motoniveladora - (103 kW)	CHP	0,0059532	68,31	0,41
COMPOSIÇÃO		Trator Agrícola - (74 kW)	CHP	0,006	47,20	0,28
COMPOSIÇÃO		Rolo Compactador - pe de carneiro autop. 11,25t vibrat 1,00 1,00 0,00 118,79 15,59 118,79 (82 kW)	CHP	0,005	112,79	0,59
COMPOSIÇÃO		Grade de Discos - GA 24 x 24	CHP	0,006	1,91	0,01
COMPOSIÇÃO		Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	CHP	0,0083345	150,7471088	1,26
COMPOSIÇÃO		ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0056697	20,01	0,11
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113	12,31	0,14
ETAPA	5	OBRA DE ARTE CORRENTE				
COMPOSIÇÃO	5.1	CORPO DE BSTC D=0,60M	M	1	260,88	260,88
COMPOSIÇÃO		Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	CHP	0,03	4,58	0,14
COMPOSIÇÃO		Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	CHP	0,01	1,56	0,02
COMPOSIÇÃO		Caminhão Carroceria - c/ guindauto 6 t x m (136 kW)	CHP	0,03	3,09	0,09
COMPOSIÇÃO		ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	20,01	68,03
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,46	26,19
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90	12,31	35,70
COMPOSIÇÃO		Dentes para buetros simples D=0,60 m AC/BC/PC	UND	0,20	15,4	3,08
COMPOSIÇÃO		Forma comum de madeira	M²	0,22	17,93	4,02



[Handwritten signature]

brad e

[Handwritten mark]

[Multiple handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
 AV. JOSE OLAVO SAMPAIO, N° 1325, BAIRRO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
 CNPJ N° 05.791.171/0001 - 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
 CEP: 65.760-000 FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216

PROponente: BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
 BDI=24,23%
 Local: SÍTIO NOVO - MA

TP: Nº 002/2021

COMPOSIÇÃO	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	M³	0,37	176,05	65,14
COMPOSIÇÃO	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	M³	0,01	4,13	0,05
COMPOSIÇÃO	Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	M	1,00	58,42	58,42
COMPOSIÇÃO	BOCA DE BSTC D=0,60M	UND	1	521,77	521,77
COMPOSIÇÃO	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	CHP	0,08	12,2	0,98
COMPOSIÇÃO	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	CHP	0,03	4,58	0,14
COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,18	20,01	63,63
COMPOSIÇÃO	Forma comum de madeira	M²	2,5	35,35	88,38
COMPOSIÇÃO	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	M³	1,33	256,24	341,62
COMPOSIÇÃO	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	M³	0,1	270,32	27,03
COMPOSIÇÃO	CORPO DE BSTC D=0,80M	M	1	472,07	472,07
COMPOSIÇÃO	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	CHP	0,03	4,58	0,14
COMPOSIÇÃO	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	CHP	0,01	1,56	0,02
COMPOSIÇÃO	Caminhão Carroceria - c/ guindauto 6 t x m (136 kW)	CHP	0,03	3,09	0,09
COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	20,01	68,03
COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,46	26,19
COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90	12,31	35,70
COMPOSIÇÃO	Dentes para buelros simples D=0,80 m AC/BC/PC	UND	0,20	15,4	3,08
COMPOSIÇÃO	Forma comum de madeira	M²	0,22	17,93	4,02
COMPOSIÇÃO	Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	M³	0,58	176,05	102,11
COMPOSIÇÃO	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	M³	0,01	4,13	0,05
COMPOSIÇÃO	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	M	1,00	232,64	232,64



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



BANDEIRA CONSTRUTORA & CONSTRUÇÕES LTDA.
 AV. JOSE OLAVO SAMPAIO, N° 1325, BAIRRO: CAMPO DANTAS, PRESIDENTE DUTRA, MARANHÃO
 CNPJ N° 05.791.171/0001 - 08 INSC. ESTADUAL: 12.318.482-7
 CEP: 65.760-000 FONE: 99 3663 0145 CELULAR: 99 8123 3216

PROponente: BANDEIRA CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
 BDI=24,23%
 Local: SÍTIO NOVO - MA

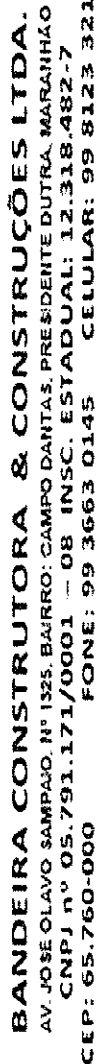
TP: Nº 002/2021

COMPOSIÇÃO	5.4	BOCA DE BSTC D=0,80M	UND	1	1018,69	1018,69
COMPOSIÇÃO		Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	CHP	0,08	12,2	0,98
COMPOSIÇÃO		Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	CHP	0,03	4,58	0,14
COMPOSIÇÃO		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,18	20,01	63,63
COMPOSIÇÃO		Forma comum de madeira	M²	6,5	35,35	229,78
COMPOSIÇÃO		Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	M³	2,72	256,24	697,14
COMPOSIÇÃO		Argamassa cimento-areia 1:3 AC	M³	0,1	270,32	27,03
COMPOSIÇÃO	5.5	Corpo BSTC D=1,00m	M	1,00	621,15	621,15
COMPOSIÇÃO		Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	CHP	0,03	4,58	0,14
COMPOSIÇÃO		Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	CHP	0,01	1,56	0,02
COMPOSIÇÃO		Caminhão Carroceria - c/ guindauto 6 t x m (136 kW)	CHP	0,03	3,09	0,09
COMPOSIÇÃO		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	20,01	68,03
COMPOSIÇÃO		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,46	26,19
COMPOSIÇÃO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90	12,31	35,70
COMPOSIÇÃO		Dentes para buelros simples D=1,00 m AC/BC/PC	UND	0,20	15,4	3,08
COMPOSIÇÃO		Forma comum de madeira	M²	0,22	17,93	4,02
COMPOSIÇÃO		Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	M³	0,77	176,05	135,56
COMPOSIÇÃO		Argamassa cimento-areia 1:4 AC	M³	0,01	4,13	0,05
COMPOSIÇÃO		Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	M	1,00	348,27	348,27



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TP: N° 002/2021

COMPOSIÇÃO	5,6	Boca BSTC D=1,00m			UND	1,00	1180,19	1180,19
COMPOSIÇÃO		Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,08	12,2	0,98
COMPOSIÇÃO		Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03	4,58	0,14
COMPOSIÇÃO		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,18	20,01	83,64
COMPOSIÇÃO		Forma comum de madeira		MATERIAL	M²	3,65	80,88	295,20
COMPOSIÇÃO		Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC		MATERIAL	M³	3,0	256,24	763,19
COMPOSIÇÃO		Argamassa cimento-areia 1:3 AC		MATERIAL	M³	0,1	370,51	37,05
ETAPA	6	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE						
COMPOSIÇÃO	6.1	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE			M²	1	1,94	1,94
COMPOSIÇÃO		REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1	1,94	1,94

SITIO NOVO - MA - 18 DE FEVEREIRO DE 2021

Andresson Jordans
ANDRESSON CARLOS JARDINS P. DA SILVA
ENG. CIVIL: 18271 MA

