



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

FOLHA Nº	532
Nº PROC.	230302/2023



Processo Administrativo nº 230302/2023
CARTA CONVITE N.º 006/2023
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 13/04/2023
HORÁRIO: 14:00 HORAS

Contratação de empresa a prestação de serviços de Recapeamento de 962 m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ) no Município de São João dos Patos – MA.

PROPOSTA

REALIZA ENGENHARIA E
IMOBILIÁRIA
CNPJ: 41.468.172/0001-97

A

Prefeitura Municipal de São João dos Patos - MA

Carta Convite Nº 006/2023

Processo Administrativo Nº 130302/2023

Objeto: Contratação de empresa a prestação de serviços de recapeamento de 962m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ) no Município de São João dos Patos-MA.

Data: 13/04/2023 (Abertura da Sessão)

Hora: 14:00hs (Quatorze horas) horário local.

ANEXO II - CARTA PROPOSTA

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 006/2023

Prezados Senhores,

A empresa REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA com sede em Av. Presidente Médici, nº2511, sala 02, na cidade de São João dos Patos do estado do Maranhão inscrita no CNPJ 41.768.172/0001-97, neste ato representada por Dário Rodrigues Ribeiro Guimarães Noletto abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA sua proposta de preços para : Contratação de empresa a prestação de serviços de recapeamento de 962m de pavimentação asfáltica em areia asfáltica usinada a quente (AAUQ) no Município de São João dos Patos-MA, conforme descritos abaixo:

A) **Preço Global:** R\$ 320.495,49 (Trezentos e vinte mil quatrocentos e noventa e cinco reais e quarenta e nove centavos).

B) **A validade da proposta é de:** 60 (sessenta) dias.

C) **Prazo total de execução:** Conforme o cronograma, podendo ser prorrogado caso a administração julgue viável.

D) **Pagamento:** deverá ser feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.

E) **Dados bancários:**

Banco do Brasil

Agência: 0603-03

Conta: 32.339-x

Realiza Engenharia e Imobiliária LTDA

F) **Proposta de preços com valores e orçamentos:** anexo a esta.

São João dos Patos - MA, 13 de Abril de 2023.

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA

CNPJ nº 41.768.172/0001-97,

Dário Rodrigues Ribeiro Guimarães Noletto

CPF nº 031.141.683-70

Empresário

534
FOLHA N° 230309/8093
N° PROC. 230302/2023

Obra
RESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE 962 M DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
EM AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE (AAUQ) NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS
PATOS - MA.
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 130302/2023
CARTA CONVITE N° 006/2023

Bancos B.D.I.
SINAPI - 03/2023 - Maranhão 25,72%

Encargos Sociais
Desonorado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

DATA: 13 DE ABRIL DE 2023
LOCAL : SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					15.189,65	4,74 %
1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	6253	1,57	1,97	12.318,41	3,84 %
1.1	CUP 01	Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²	6	380,64	478,54	2.871,24	0,90 %
2			PAVIMENTAÇÃO					291.799,36	91,05 %
2.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	6253	2,60	3,26	20.384,78	6,36 %
2.3	73849/001	SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	187,59	1.073,42	1.349,50	253.152,70	78,99 %
2.3	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10317,45	1,41	1,77	18.261,88	5,70 %
3			LIMPEZA FINAL					13.506,48	4,21 %
3.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	6253	1,72	2,16	13.506,48	4,21 %

Diano Rodrigues R. G. Neto
Engenheiro Civil
CREA-PI. 32370

Total sem BDI 255.024,46
Total do BDI 65.471,03
Total Geral 320.495,49

TREZENTOS E VINTE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

Realiza Engenharia
Sócio/CEO/Proprietário



Obra
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE 962 M DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE (AAUQ) NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.
Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 130302/2023
CARTA CONVITE N° 006/2023

B.D.I.
25,72%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

DATA: 13 DE ABRIL DE 2023
LOCAL : SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

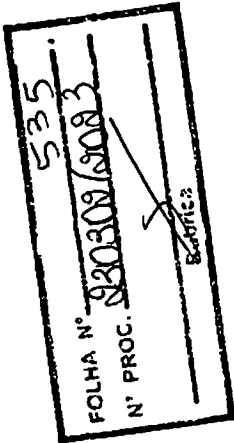
Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73849/001 SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	187,59	1.349,50	253.152,70	78,99	78,99
96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6.253,0	3,26	20.384,78	6,36	85,35
95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	10.317,45	1,77	18.261,88	5,70	91,05
9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6.253,0	2,16	13.506,48	4,21	95,26
99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6.253,0	1,97	12.318,41	3,84	99,10
CUP 01 Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	6,0	478,54	2.871,24	0,90	100,00

Total sem BDI 255.024,46
Total do BDI 65.471,03
Total Geral 320.495,49

TREZENTOS E VINTE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

Realiza Engenharia
Sócio/CEO/Proprietário

Dário Rodrigues R. G. Noleto
Engenheiro Civil
CREA-PI/32370



537
FORMA Nº 230308/2023
Nº PROC. 230308/2023

Composições Analíticas com Preço Unitário
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE 962 M DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AREIA
ASFÁLTICA USINADA A QUENTE (AAUQ) NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 130302/2023
CARTELA CONVITE Nº 006/2023

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão

B.D.I.
25,72%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

DATA: 13 DE ABRIL DE 2023
LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

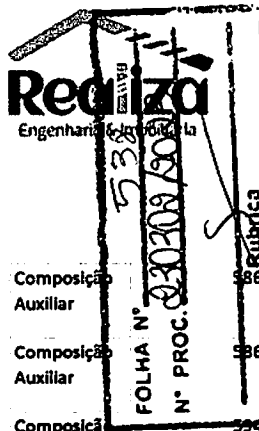
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	9,97	0,01
Auxiliar	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	4,74	0,01
Auxiliar	83362 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 - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	235,55	0,09
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	17,12	0,09
Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	111,18	0,18
Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	35,12	0,13
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 DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0051000	53,46	0,27
Insumo	00041903 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	4,05	1,82

MO sem LS => 0,11 LS => 0,09 MO com LS => 0,20
Valor do BDI => 0,66 Valor com BDI => 3,26

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73849/001 SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.073,42	1.073,42
Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0259000	367,93	9,52
Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0481000	134,45	6,46



Composições Analíticas com Preço Unitário
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE 962 M DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE (AAUQ) NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 130302/2023
CARTA CONVITE N° 006/2023

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão

B.D.I.
25,72%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

DATA: 13 DE ABRIL DE 2023
LOCAL : SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	5865 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0407000	142,60	5,80		
Composição Auxiliar	5869 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	58,92	1,96		
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0333000	163,51	5,44		
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0407000	59,30	2,41		
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4926000	165,16	81,35		
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0259000	49,86	1,29		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	17,12	12,66		
Composição Auxiliar	93433 SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0740000	2.322,47	171,86		
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,5480000	63,86	98,85		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,2387000	0,83	9,32		
Insumo	00041899 SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	0,1320000	5.049,31	666,50		
				MO sem LS =>	13,04	LS =>	10,98	MO com LS =>	24,02
				Valor do BDI =>	276,08			Valor com BDI =>	1.349,50

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,41	1,41

REALIZA ENGENHARIA E IMOBILIÁRIA LTDA - CNPJ: 41.768.172/0001-97
Av. Presidente Médici, N°2511, Sala II, Centro, São João dos Patos / MA

Rodrigues R. G. Nolêto
Engenheiro Civil
CREA-PI 02370



Composições Analíticas com Preço Unitário
 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE 962 M DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AREIA
 ASFÁLTICA USINADA A QUENTE (AAUQ) NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

Bancos
 SINAPI - 03/2023 - Maranhão

B.D.I.
 25,72%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,15%
 Mensalista: 47,51%

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 130302/2023
 CARTA CONVITE N° 006/2023

DATA: 13 DE ABRIL DE 2023
 LOCAL : SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	9537 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 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	0,0059172	239,22	1,41
					MO sem LS =>	0,04	0,08
					Valor do BDI =>	0,36	1,77
3.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	17,12	1,21
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0300000	17,23	0,51
					MO sem LS =>	0,46	0,84
					Valor do BDI =>	0,44	2,16

Total sem BDI 255.024,46
 Total do BDI 65.471,03
 Total Geral 320.495,49

Realiza Engenharia
 Sócio/CEO/Proprietário

Diana Rodrigues R. C. Nóbilo
 Engenheira
 CREA-PI: 34370

OBRA/PROJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE 962 M DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE (AAUQ) NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA **BDI:** 25,72%

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

DATA: 13 DE ABRIL DE 2023

REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2023 - MARANHÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 130302/2023

CARTA CONVITE Nº 006/2023

ENCARGOS SOCIAIS

HORISTA: 84,15 %

MENSALISTA: 47,51%

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) - COM DESONERAÇÃO

$$BDI = (1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB) \div (1 - I) - 1$$

Onde:

I = Tributos

AC = Administração Central

DF = Despesas Financeiras

R + I = Riscos e Imprevistos

LB = Lucro Bruto

S + G = Seguros e Garantias

A parcela I (tributos) deverá considerar os valores de PIS, COFINS, ISSQN e CPRB. A provisão para pagamento do IRPJ e CSLL deverá estar embutida no lucro bruto.

No caso deste orçamento, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a uma taxa de BDI de 25,72%, conforme memória de cálculo abaixo

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO A	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
A-1	Administração Central	3,80%
	TOTAL =	3,80%
GRUPO B	LUCRO	
B-1	Lucro Bruto	6,64%
	TOTAL =	6,64%
GRUPO C	IMPOSTOS	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISSQN	2,00%
C-4	CPRB	4,50%
	TOTAL =	10,15%
GRUPO D	DIVERSOS	
D-1	Despesas Financeiras	1,11%
D-2	Riscos e Imprevistos	0,56%
D-3	Seguro + Garantia	0,40%
	TOTAL =	2,07%
	TOTAL =	25,72%

Júlio P. d.
Dário Rodrigues R. G. Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº: 32370

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$$\begin{aligned} \text{BDI} &= ((1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB) \div (1 - I) - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= ((1 + 0,0380 + 0,0040 + 0,0056) \times (1 + 0,0111) \times (1 + 0,0664) \div (1 - 0,1015) - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= (1,0476 \times 1,0111 \times 1,0664 \div 0,8985 - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= (1,1296 \div 0,8985 - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= (1,2572 - 1) \times 100 \\ \text{BDI} &= 0,2572 \times 100 \\ \text{BDI} &= 25,72\% \end{aligned}$$

**LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS,
CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO**

COMPONENTE	1º QUARTIL	QUARTIL MÉDIO	3º QUARTIL
Seguros e Garantias	0,32%	0,40%	0,74%
Riscos e Imprevistos	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Administração			
Central	3,80%	4,01%	4,67%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%

Rodrigues R. G. Moleto
Engenheiro
CREA/P. 32370

Amador
[Signature]
[Signature]

OBRA/PROJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE 962 M DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE (AAUQ) NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA BDI: 25,72%
 LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA DATA: 13 DE ABRIL DE 2023
 REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2023 - MARANHÃO
 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 130302/2023 CARTA CONVITE N° 006/2023

Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,49%	Não incide	1,49%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	46,28%	17,55%	46,28%	17,55%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,52%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%	3,64%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,80%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,45%	8,75%	11,45%	8,75%
Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,12%	17,49%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,62%	3,41%	17,89%	6,94%
Total (A+B+C+D)		84,15%	47,51%	113,42%	71,04%

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO**

ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:	
A:	17,80%	HORISTA	MENSALISTA
B:	46,28%		
C:	11,45%	84,15%	47,51%
D:	8,62%		