



ESTADO DO MARANHÃO
TERRA SUL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 05.391.523/0001 - 20

AV: JOSE DO PATROCÍNIO MILHOMEM S/N BAIRRO VILA VIANA – CEP 65943-000 FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA
FAX: cel. 99-84409407 – e-mail – terrasulempreendimentos@hotmail.com

**ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS 013/2023**

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL
EMPRESA: TERRA SUL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS**

CNPJ: 05.391.523/0001 – 20



ESTADO DO MARANHÃO
TERRA SUL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 05.391.523/0001 - 20

AV: JOSE DO PATROCINIO MILHOMEM S/N BAIRRO VILA VIANA – CEP 65943-000 FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA
FAX: cel. 99-84409407 – e-mail – terrasulempreendimentos@hotmail.com

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE SÍTIO NOVO-MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023 - CPL**

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Submetemos à apreciação de V. Sa. proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos.

PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: TERRA SUL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

SEDE: AV: JOSE DO PATROCINIO MILHOMEM S/N BAIRRO VILA VIANA –
CEP 65943-000 FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA

CNPJ: 05.391.523/0001 - 20

TELEFONE/FAX: (99) 984884071

ENDEREÇO ELETRÔNICO terrasulempreendimentos@hotmail.com

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	Contratação De empresa especializada para o melhoramento da estrada vicinal que dá acesso à Região Das Lajes, Município De Sítio Novo – MA	R\$ 457.502,78

A

B



ESTADO DO MARANHÃO
TERRA SUL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
CNPJ: 05.391.523/0001 - 20

AV: JOSE DO PATROCINIO MILHOMEM S/N BAIRRO VILA VIANA – CEP 65943-000 FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA
FAX: cel. 99-84409407 – e-mail – terrasulempreendimentos@hotmail.com

VALOR TOTAL R\$ 457.502,78 (quatrocentos e cinquenta e sete mil, quinhentos e dois reais e setenta e oito centavos)

2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: CONFORME EDITAL
3. PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO: CONFORME EDITAL
4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME O EDITAL
5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: BANCO DO NORDESTE AG. 00241 CONTA CORRENTE 000015172-4
6. INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO (REISIMAR COELHO DE OLIVEIRA, RG Nº 205262920027, CPF Nº 066.880.643-45, AV: JOSE DO PATROCINIO MILHOMEM S/N BAIRRO VILA VIANA – CEP 65943-000 FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA)

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

Sítio Novo – Ma 10 de janeiro de 2024

Luis Flávio M. de Amorim

Luis Flávio Miranda de Amorim

CPF de nº 028.335.203-52

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023

OBJETO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DÁ ACESSO A REGIÃO DAS LAJES,
MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA

LOCAL: SÍTIO NOVO – MA
REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, SICRO - 04/2023
BDI = 30,47% | ENCARGOS SOCIAIS: H=87,49% M=49,98%



Resumo

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.808,11
2	LIMPEZA LATERAL	R\$ 26.353,60
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 122.503,10
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 305.837,97

Total sem BDI R\$ 351.616,72
Total do BDI R\$ 105.886,06
Total R\$ 457.502,78

QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL QUINHENTOS E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

Jeremias Andrade Macedo
Engenheiro Civil
Crea: 101507169-4 AP-GO
Jeremias Andrade Macedo
CREA 101507169-4 GO

B *CA*

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Planilha Orçamentária

ITEM	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.808,11
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	11,25	191,32	249,61	2.152,35	2.808,11
2			LIMPEZA LATERAL						26.353,60
2.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	50680	0,40	0,52	20.272,00	26.353,60
3			TERRAPLANAGEM						122.503,10
3.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	63350	0,08	0,10	5.068,00	6.335,00
3.2	SICRO3	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11878,13	6,56	8,55	77.920,53	101.558,01
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	11878,13	0,95	1,23	11.284,22	14.610,09
4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						305.837,97
4.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	14847,66	0,25	0,32	3.711,91	4.751,25
4.2	SICRO3	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	11878,13	3,50	4,56	41.573,45	54.164,27
4.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	91461,56	1,95	2,54	178.350,04	232.312,36
4.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	11878,13	0,95	1,23	11.284,22	14.610,09
								Total sem BDI	R\$ 351.616,72
								Total do BDI	R\$ 105.886,06
								Total	R\$ 457.502,78

QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL QUINHENTOS E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

Jeremias Andrade Macedo
Engenheiro Civil
Crea: 1015071694 AP-GO
Jeremias Andrade Macedo
CREA 101507169-4 GO



Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total	30 dias	60 dias	90 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.808,11	100,00% R\$2.808,11	-	-
2	LIMPEZA LATERAL	100,00% 26.353,60	30,00% R\$7.906,08	40,00% R\$10.541,44	30,00% R\$7.906,08
3	TERRAPLANAGEM	100,00% 122.503,10	40,00% R\$49.001,24	30,00% R\$36.750,93	30,00% R\$36.750,93
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00% 305.837,97	30,00% R\$91.751,39	35,00% R\$107.043,29	35,00% R\$107.043,29
Porcentagem do período		100,00%	33,11%	33,73%	33,16%
Total do período		R\$457.502,78	R\$151.466,82	R\$154.335,66	R\$151.700,30
Porcentagem acumulada			33,11%	66,84%	100,00%
Total acumulado			R\$151.466,82	R\$305.802,48	R\$457.502,78

Total sem BDI R\$ 351.616,72
Total do BDI R\$ 105.886,06
Total R\$ 457.502,78

QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL QUINHENTOS E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

Jeremias Andrade Macedo
Engenheiro Civil
Crea 1015071694 AP-GO

Jeremias Andrade Macedo
CREA 101507169-4 GO

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023

OBJETO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DRENARÁ A REGIÃO DAS LAJES, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
 REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023. SICRO - 04/2023
 BDI = 30,47% | ENCARGOS SOCIAIS: H=87,49% M=49,98%



Composições Analíticas com Preço Unitário

2.1	Composição	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocagem, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	CLASSE SICRO3	Quantidade	Operativa	Utilização Operativa	m²	1	Operativa	Custo Operacional	Improdutiva	0,4	Custo Horário
A	Insuno	SICRO3	E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	EQUIPAMENTOS	1	1	0	0	0	574,6726	297,6253	0	574,67	
<p>Total: 574,6726 297,6253 0 574,67</p> <p>Custo Horário de Execução : 601,98 Fator de Influência da Chuva - FIC : 0,00 Custo do FIC : 0,00 Produção de Equipe : 1.532,91 Custo Unitário de Execução : 0,39</p>															

B	Insuno	Banco SINAPI	Código	99824	MÃO DE OBRA	Quantidade	Operativa	Utilização Operativa	h	1	Operativa	Custo Operacional	Improdutiva	13,6542	Custo Horário
B	Insuno	SICRO3	P9824	Servente	PAVIMENTACAO	2	2	0	0	0	27,31	0,08	0	27,31	
<p>Total: 27,31 0,08 0 27,31</p> <p>Custo Horário de Execução : 601,98 Fator de Influência da Chuva - FIC : 0,00 Custo do FIC : 0,00 Produção de Equipe : 1.532,91 Custo Unitário de Execução : 0,39</p>															

3.1	Composição	Banco SINAPI	Código	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	Classe/Tipo	Quantidade	Operativa	Utilização Operativa	M2	1	Operativa	Custo Operacional	Improdutiva	0,08	Custo Horário
A	Composição Auxiliar	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001	0,85	0,15	0	0,0001	174,86	0,01	0,01		
A	Composição Auxiliar	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0001	0,85	0,15	0	0,0001	63,82	0,06	0,06		
A	Composição Auxiliar	SINAPI	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0001	0,85	0,15	0	0,0001	13,27	0,01	0,01		
<p>Total: 0,01 0,12 0 0,01 0,12 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,01 0,01 0,01 0,52</p> <p>MO sem LS : 0,01 Valor do BDI : 0,12 MO com LS : 0,01 Valor com BDI : 0,52</p>																

3.2	Composição	Banco SINAPI	Código	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1,200 a 1,400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	Classe SICRO3	Quantidade	Operativa	Utilização Operativa	m³	1	Operativa	Custo Operacional	Improdutiva	6,56	Custo Horário
A	Insuno	SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	EQUIPAMENTOS	6	6	0,85	0,15	0	221,0217	94,0749	0	1.211,88		
A	Insuno	SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	EQUIPAMENTOS	1	1	0,85	0,15	0	245,8225	147,4664	0	245,82		
<p>Total: 245,8225 147,4664 0 245,82 1.457,70</p> <p>Custo Horário de Execução : 1.471,35 Fator de Influência da Chuva - FIC : 0,03 Custo do FIC : 0,17 Produção de Equipe : 230,19 Custo Unitário de Execução : 6,39</p>																



Jeremias Almeida Macedo
 Engenheiro Civil
 Crea : 1015071694-AP-GO

TERRA SUL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS - CNPJ: 05.391.523/0001 - 20
 AV: JOSE DO PATROCÍNIO MILHOMEM S/N BAIRRO VILA VIANA - CEP 65943-000 FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
 FAX: cel. 99-84409407 - e-mail - terrassulempreendimentos@hotmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023

OBJETO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DRENAR O LITORAL DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
 REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, SICRO - 04/2023
 BDI = 30,47% | ENCARGOS SOCIAIS: H=87,49% M=49,98%



Tipo	Código	Banco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	1,95	1,95
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0075	234,28	1,75
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032	65,08	0,20
			MO sem LS : 0,10 Valor do BDI : 0,59		LS :	0,09	MO com LS : Valor com BDI :	0,19 2,54

Tipo	Código	Banco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVIMENTAÇÃO	M3	1	0,95	0,95
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,003	172,08	0,51
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,006	56,13	0,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,009	13,27	0,11
			MO sem LS : 0,18 Valor do BDI : 0,28		LS :	0,16	MO com LS : Valor com BDI :	0,34 1,23

Composições Auxiliares

Tipo	Código	Banco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[1]	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	65,08	65,08
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	21,19	21,19
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	29,32	29,32
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,38	10,38
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,19	4,19
			MO sem LS : 9,66 Valor do BDI : 19,82		LS :	8,18	MO com LS : Valor com BDI :	17,84 84,90

Tipo	Código	Banco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[2]	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	234,28	234,28
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	21,19	21,19
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	29,32	29,32



TERRA SUL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS - CNPJ: 05.391.523/0001 - 20
 AV. JOSE DO PATROCÍNIO MILHOMEM S/N BAIRRO VILA VIANA - CEP 65943-000 FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
 FAX: cel. 99-84409407 - e-mail - terrasulempreendimentos@hotmail.com

Jefferias Andrade Maciel
 Engenheiro Civil
 Crea : 1015071994 AF-GO

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023

OBJETO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DESSE A REGIÃO DAS LAJES, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

TSES
TERRA SUL
EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, SICRO - 04/2023
BDI = 30,47% | ENCARGOS SOCIAIS: H=87,49% M=49,98%

Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	MO com LS	Valor com BDI	MO sem LS	Valor do BDI
Composição Auxiliar	SINAPI	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1	10,38	10,38	9,66	71,38
Composição Auxiliar	SINAPI	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1	4,19	4,19		
Composição Auxiliar	SINAPI	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	1	50,35	50,35		
Composição Auxiliar	SINAPI	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1	118,85	118,85		
						MO com LS:	17,84	MO sem LS:	9,66
						Valor com BDI:	305,66	Valor do BDI:	71,38

[3]	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
		SINAPI	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	1	29,32	29,32
	Insuno	SINAPI	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000603	165691,7816	9,99
	Insuno	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACCAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACCAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000342	565357,9899	19,33
							MO com LS:	0,00
							Valor com BDI:	38,25

[4]	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
		SINAPI	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1	4,19	4,19
	Insuno	SINAPI	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000059	165691,7816	0,97
	Insuno	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACCAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACCAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000057	565357,9899	3,22
							MO com LS:	0,00
							Valor com BDI:	5,46

[5]	Composição	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
		SINAPI	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1	10,38	10,38
	Insuno	SINAPI	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000146	165691,7816	2,41
	Insuno	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACCAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACCAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000141	565357,9899	7,97
							MO com LS:	0,00
							Valor com BDI:	3,16



Jeremias Andrade Macedo
Escrivão Civil
Crea : 1015071904 AP-CC

TERRA SUL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS - CNPJ: 05.391.523/0001 - 20
AV. JOSE DO PATROCÍNIO MILHOMEM S/N BAIRRO VILA VIANA - CEP 65943-000 FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
FAX: cel. 99-84409407 - e-mail - terrasulempreendimentos@hotmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023

OBJETO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DRENADO PARA O ACESSO A REGIÃO DAS LAJES, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
 REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, SICRO - 04/2023
 BDI = 30,47% | ENCARGOS SOCIAIS: H=87,49% M=49,98%



Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
[6]	SINAPI	SINAPI	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_12/2014	Equipamento	UN	0,0000849	50,35	50,35	
			37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						14,06
			37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						36,29
				MO sem LS : 0,00		LS :	0,00	MO com LS : 0,00		
				Valor do BDI : 15,34				Valor com BDI : 65,69		
									118,85	
									118,85	
[7]	SINAPI	SINAPI	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014	Equipamento	UN	0,0000642	118,85	118,85	
			4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM						4,0331
				MO sem LS : 0,00		LS :	0,00	MO com LS : 0,00		
				Valor do BDI : 36,21				Valor com BDI : 155,06		
									118,85	
									118,85	
[8]	SINAPI	SINAPI	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	0,00534	0,04	0,04	
			44503	JARDINEIRO (HORISTA)						9,0841
				MO sem LS : 0,02		LS :	0,02	MO com LS : 0,04		
				Valor do BDI : 0,01				Valor com BDI : 0,05		
									0,04	
									0,04	
[9]	SINAPI	SINAPI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	0,00534	0,09	0,09	
			20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE						17,755
				MO sem LS : 0,05		LS :	0,05	MO com LS : 0,09		
				Valor do BDI : 0,02				Valor com BDI : 0,11		
									0,09	
									0,09	
[10]	SINAPI	SINAPI	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	0,00872	0,12	0,12	
			4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA						14,4183
				MO sem LS : 0,07		LS :	0,07	MO com LS : 0,12		
				Valor do BDI : 0,03				Valor com BDI : 0,15		
									0,12	
									0,12	



Jeremias Andrade Macedo
 Engenheiro Civil
 CREA 101507169-4 GO
 161-507169-4 AF-GO

AV. JOSE DO PATROCÍNIO MILHOMEM S/N BAIRRO VILA VIANA - CEP 65943-000 FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
 FAX: cel. 99-84409407 - e-mail - terrasulempreendimentos@hotmail.com
 TERRA SUL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS - CNPJ: 05.391.523/0001 - Z0

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023

OBJETO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DRENHA O TERMO DA SERRA A REGIÃO DAS LAJES, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA

LOCAL: SÍTIO NOVO – MA
 REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023. SICRO - 04/2023
 BDI = 30,47% | ENCARGOS SOCIAIS: H=67,49% M=49,98%



Curva ABC de Composições (Serviços)

SEQ.	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QTD	PREÇO	TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSE
1	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XXM	91461,56	1,95	178.350,04	51,04%	51,04%	B
2	SICRO3	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	CLASSE SICRO3	m³	11878,13	6,56	77.920,53	22,30%	73,33%	B
3	SICRO3	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	CLASSE SICRO3	m³	11878,13	3,50	41.573,45	11,90%	85,23%	C
4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVIMENTAÇÃO	M3	23756,26	0,95	22.568,44	6,46%	91,69%	C
5	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	CLASSE SICRO3	m²	50680	0,40	20.272,00	5,80%	97,49%	C
6	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVIMENTAÇÃO	M2	63350	0,08	5.068,00	1,45%	98,94%	C
7	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	URBANIZAÇÃO	M2	14847,66	0,25	3.711,91	1,06%	100,00%	C

Jerenias Andrade Macedo
 Engenheiro Civil

Cria: 101507169-4 GO

Jerenias Andrade Macedo
 CREA 101507169-4 GO



TERRA SUL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS - CNPJ: 05.391.523/0001 - 20
 AV. JOSE DO PATROCÍNIO MILHOMEM S/N BAIRRO VILA VIANA - CEP 65943-000 FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
 FAX: cel. 99-84409407 - e-mail - terrasulempreendimentos@hotmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023

OBJETO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE QUEREMOS A REGIÃO DAS LAJES, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
 REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, SICRO - 04/2023
 BDI = 30,47% | ENCARGOS SOCIAIS: H=87,49% M=49,98%

Curva ABC de Insumos



Seq.	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total s/ BDI	%	% Acumulada	Classe
				Operativa	Operativa	Operativa	Operativa	Operativa	Operativa	Operativa
1	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	21513,70547	4,03	86.766,93	24,47%	24,47%	A
2	SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m3 - 188 kW	Unidade	270,1753661	221,02	59.714,62	18,11%	42,58%	A
3	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0968852	565,35799	54.774,82	15,45%	58,02%	B
4	SICRO3	E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	Unidade	114,6874955	163,28	18.726,09	7,29%	65,31%	B
5	SINAPI	37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,1373122	165,69178	22.751,50	6,42%	71,73%	B
6	SICRO3	E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	Unidade	33,2077623	574,57	19.083,59	5,38%	77,11%	B
7	SINAPI	20020	MOTORIZA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	983,8646226	17,76	17.468,52	4,93%	82,03%	C
8	SICRO3	E9584	Carrageadeira de pneus com capacidade de 1,53 m3 - 106 kW	Unidade	98,8685314	145,26	14.361,53	4,05%	86,08%	C
9	SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,5 m3 - 110 kW	Unidade	52,9755623	245,82	13.022,59	3,67%	89,76%	C
10	SINAPI	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,013541	948.972,00	12.850,03	3,62%	93,38%	C
11	SINAPI	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13863 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0041773	849.483,00	3.548,55	1,00%	94,38%	C
12	SICRO3	P9824	Servente	h	218,2596183	13,65	2.980,16	0,84%	95,22%	C
13	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	328,8571298	8,95	2.944,59	0,83%	96,05%	C
14	SINAPI	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	261,4779303	10,16	2.655,44	0,75%	96,80%	C
15	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1672,915312	1,42	2.381,39	0,67%	97,47%	C
16	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ,ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	11,25	191,33	2.152,41	0,61%	98,08%	C
17	SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0024908	732.008,53	1.823,29	0,51%	98,59%	C
18	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1672,915312	0,87	1.459,45	0,41%	99,01%	C
19	SINAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	70,2926532	14,42	1.013,50	0,29%	99,29%	C
20	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1306,673012	0,63	819,94	0,23%	99,52%	C
21	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1672,915312	0,44	742,61	0,21%	99,73%	C
22	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	44,7883395	9,08	406,79	0,11%	99,85%	C
23	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	321,69932	0,96	307,74	0,09%	99,93%	C
24	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	321,69932	0,45	145,25	0,04%	99,97%	C
25	SINAPI	43469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,54298	0,90	39,88	0,01%	99,99%	C
26	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,54298	0,64	28,64	0,00%	100,00%	C
27	SINAPI	37373	SEGUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1672,915312	0,01	12,88	0,00%	100,00%	C
28	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1306,673012	0,01	10,06	0,00%	100,00%	C



TERRA SUL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS - CNPJ: 05.391.523/0001 - 20
 AV: JOSE DO PATROCÍNIO MILHOMEM S/N BAIRRO VILA VIANA - CEP 65943-000 FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA
 FAX: cel. 99-84409407 - e-mail - terrasulempreendimentos@hotmail.com

Serenias Andrade Macedo
 CREA 101507169-4 GO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		
	2,00 x 1,125 x 5,00	M ²	11,25
2	LIMPEZA LATERAL		
2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M		
	12.670,00 m ext. X 4,00 m	M ²	50.680,00
3	TERRAPLANAGEM		
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019		
	12.670,00 m ext. X 5,00 m larg	M ²	63.350,00
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³		
	0,15 m esp, x 1,25 x 12.670,00 m ext. X 5,00m larg	M ³	11.878,13
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019		
	0,15 m esp, x 1,25 x 12.670,00 m ext. X 5,00m larg	M ³	11.878,13
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018		
	(0,15 m esp, x 1,25 x 12.670,00 m ext. X 5,00m larg)/0,80	M ²	14.847,66
4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M ³		
	0,15m x 1,25 x 12.670,00 m comp. X 5,00 m larg	M ³	11.878,13
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
	11.878,13 m ³ X 7,70 Km	M ³ xKM	91.461,56
4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019		
	0,10m x 1,25 x 12.670,00 m comp. X 5,00 m larg	M ³	11.878,13

Jeremias Andrade Macedo
Engenheiro Civil
Crea: 101507169-4 AF-GO
Jeremias Andrade Macedo
CREA 101507169-4 GO



COMPOSIÇÃO BDI

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	4,01
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,32
(R) - Risco	0,50
(DF) - Despesas Financeiras	1,02
(L) - Lucro	7,00
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	4,50
BDI Adotado	30,47

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Min	Med.	Máx.
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	3,50	5,00

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

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
25,80	27,24	30,67

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº13.161/2015

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Rodovias (Pavimentação Urbana) é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Jeremias Andrade Macedo
Engenheiro Civil
Crea: 1015071694 AP-GO

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023

OBJETO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DÁ ACESSO A REGIÃO DAS LAJES,
MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA

LOCAL: SÍTIO NOVO – MA
REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2023, SICRO - 04/2023
BDI = 30,47% | ENCARGOS SOCIAIS: H=87,49% M=49,98%



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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feridos	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,62%	Não incide	1,62%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,29%	7,13%	9,29%	7,13%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,51%	16,88%	45,51%	16,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13%	4,70%	6,13%	4,70%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C3	Férias Indenizadas	4,81%	3,69%	4,81%	3,69%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21%	4,00%	5,21%	4,00%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,40%	0,52%	0,40%
C	Total	16,99%	13,04%	16,99%	13,04%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65%	2,84%	16,75%	6,21%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,42%	0,61%	0,47%
D	Total	8,19%	3,26%	17,36%	6,68%
TOTAL(A+B+C+D)		87,49%	49,98%	116,66%	73,40%

Jeremias Andrade Macedo
Engenheiro Civil
Crea: 101507169-4 AP-GO
Jeremias Andrade Macedo
CREA 101507169-4 GO

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA

MARANHÃO- CEP: 65922000

- fone: (xx99) 3535-2315

Email: b.a.construcoes651@gmail.com



ENVELOPE 2

PROPOSTA DE PREÇOS

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

AV. LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO – CEP: 65.925-000 – SÍTIO NOVO – MA.

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023 – CPL

DATA: 10/01/2024 - 08:30 HORAS

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49

Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS - Nº. 651-Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA

MARANHÃO

CEP: 65922-000

OBJETO:

O objeto do presente constitui na Contratação De empresa especializada para o melhoramento da estrada vicinal que dá acesso à Região Das Lajes, Município De Sítio Novo – MA, conforme Anexo II.

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA

MARANHÃO-

CEP: 65922000

- fone: (xx99) 3535-2315

Email: b.a.construcoes651@gmail.com



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023 – CPL

ANEXO I PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa **B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ/MF nº **09.534.152/0001-49** sediada na **Rua Duque de Caxias, n.º 651, Cidade Nova, João Lisboa/MA, CEP: 65.922-000**, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Benedito Alves dos Santos**, CPF: **600.925.793-02**, R.G. nº: **1439809 SSP PI**, abaixo assinado, propõe à Secretaria Mun. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a Contratação De empresa especializada para o melhoramento da estrada vicinal que dá acesso à Região Das Lajes, Município De Sítio Novo – MA, objeto da Tomada de Preços nº 013/2023 - CPL:

- O preço da proposta é de R\$ 467.697,45 (**Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil e Seiscentos e Noventa e Sete Reais e Quarenta e Cinco Centavos**).
- Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- Dados bancários da empresa: **Banco do Brasil Agência: °. 0554-1 Conta: 90.423-6**

João Lisboa-MA, 10 de Janeiro de 2024.

**BENEDITO ALVES DOS
SANTOS:60092579302**

Assinado de forma digital por
BENEDITO ALVES DOS
SANTOS:60092579302
Dados: 2024.01.10 00:31:20 -03'00'

B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 09.534.152/0001-49
Benedito Alves dos santos
CPF: 600.925.793-02
RG Nº. 1439809 SSP PI
SÓCIO ADMINISTRADOR

**ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:3325
2033372**

Assinado de forma digital
por ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372
Dados: 2024.01.10
00:31:45 -03'00'

B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4
RUA: DUQUE DE CAIXIAS- N°. 651- Bairro: CIDADE NOVA
JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315
Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Obra
OBRA: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MELHORAMENTO DA ESTRADA VACINAL QUE DÁ ACESSO À REGIÃO DAS LAJES, MUNICÍPIO DE SITIO NOVO-MA

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Maranhão
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão

B.D.I.
30,47%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.795,51	0,60 %
1.1	0004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	11,25	190,46	248,49	2.795,51	0,60 %
2		LIMPEZA LATERAL					26.353,60	5,63 %
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	50680	0,40	0,52	26.353,60	5,63 %
3		TERRAPLANAGEM					124.324,42	26,58 %
3.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	63350	0,09	0,11	6.968,50	1,49 %
3.2	5502115 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11878,13	6,56	8,55	101.568,01	21,71 %
3.3	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	11878,13	1,02	1,33	15.797,91	3,38 %
4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					314.223,92	67,19 %
4.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	14847,66	0,28	0,36	5.345,15	1,14 %
4.2	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	11878,13	3,45	4,50	53.451,58	11,43 %
4.3	93591 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	91461,56	2,01	2,62	239.629,28	51,24 %
4.4	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	11878,13	1,02	1,33	15.797,91	3,38 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023
Abertura da Licitação 10/01/2024 08:30
Número do Processo Licitatório 066/2023

BENEDITO ALVES DOS SANTOS
Assinado de forma digital por BENEDITO ALVES DOS SANTOS:60092579302
Dados: 2024.01.10 00:29:41 -03'00'

MARCO ANTONIO FERREIRA DOS SANTOS
Setor de Engenharia: B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 09.534.152/0001-49
Benedito Alves dos Santos
CPF: 600.925.793-02
RG N°. 1439809 SSP PI

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

359.242,69
108.454,76
467.697,45

ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372

Assinado de forma digital por ABIGAIL LOBAO FERREIRA:33252033372
Dados: 2024.01.10 00:30:09 -03'00'

ABIGAIL LOBAO FERREIRA
Registro: 1103495461
CPF: 332.520.333-72
ENGENHEIRA CIVIL



B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4
RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA
JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315
Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Obra

OBRA: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
MELHORAMENTO DA ESTRADA VACINAL QUE DÁ ACESSO À REGIÃO DAS
LAJES, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA

Bancos B.D.I.
SINAPI - 11/2023 - 30,47%
Maranhão
SICRO3 - 07/2023 -
Maranhão

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.795,51	100,00% 2.795,51		
2	LIMPEZA LATERAL	100,00% 26.353,60	25,00% 6.588,40	50,00% 13.176,80	25,00% 6.588,40
3	TERRAPLANAGEM	100,00% 124.324,42	40,00% 49.729,77	30,00% 37.297,33	30,00% 37.297,33
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00% 314.223,92	30,00% 94.267,18	35,00% 109.978,37	35,00% 109.978,37
Porcentagem			32,79%	34,31%	32,9%
Custo			153.380,85	160.452,50	153.864,10
Porcentagem Acumulado			32,79%	67,1%	100,0%
Custo Acumulado			153.380,85	313.833,35	467.697,45

BENEDITO ALVES DOS SANTOS
Assinado de forma digital por
BENEDITO ALVES DOS SANTOS:60092579302
SANTOS:60092579302
Dados: 2024.01.10 00:23:10 -03'00'

MARCO ANTONIO FERREIRA DOS SANTOS
Setor de Engenharia B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CNPJ: 09.534.152/0001-49
Benedito Alves dos santos
CPF: 600.925.793-02
RG Nº. 1439809 SSP PI

ABIGAIL LOBAO
Assinado de forma digital por
ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372
Dados: 2024.01.10 00:23:35 -03'00'

ABIGAIL LOBAO FERREIRA
Registro: 1103495461
CPF: 332.520.333-72
ENGENHEIRA CIVIL



B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4
RUA: DUQUE DE CAIXIAS- N°. 651- Bairro: CIDADE NOVA
JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315
Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Obra: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MELHORAMENTO DA ESTRADA VACINAL QUE DÁ ACESSO Á REGIÃO DAS LAJES, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA

Bancos: SINAPI - 11/2023 - Maranhão
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão

B.D.I. 30,47%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 87,49% Mensalista: 49,98%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93591 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	91.461,56	2,62	239.629,28	51,24	51,24
5502115 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	11.878,13	8,55	101.558,01	21,71	72,95
4018007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	11.878,13	4,50	53.451,58	11,43	84,38
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	23.756,26	1,33	31.595,82	6,76	91,13
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	50.680,0	0,52	26.353,60	5,63	96,77
100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	63.350,0	0,11	6.969,50	1,49	98,26
98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	14.847,66	0,36	5.345,15	1,14	99,40
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	11,25	248,49	2.795,51	0,60	100,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023
Abertura da Licitação 10/01/2024 08:30
Número do Processo Licitatório 066/2023

Total sem BDI 359.242,69
Total do BDI 108.454,76
Total Geral 467.697,45

BENEDITO ALVES DOS SANTOS:60092579302
Assinado de forma digital por BENEDITO ALVES DOS SANTOS:60092579302
Dados: 2024.01.10 00:05:50 -03'00'

ABIGAIL LOBÃO FERREIRA
Assinado de forma digital por ABIGAIL LOBÃO FERREIRA:332520333
Dados: 2024.01.10 00:06:21 -03'00'

MARCO ANTONIO FERREIRA DOS SANTOS
Setor de Engenharia/B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CNPJ: 09.534.152/0001-49
Benedito Alves dos santos
CPF: 600.925.793-02
RG Nº. 1439809 SSP PI

ABIGAIL LOBÃO FERREIRA
Registro: 1103495461
CPF: 332.520.333-72
ENGENHEIRA CIVIL



B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA

MARANHÃO-

CEP: 65922000

- fone: (xx99) 3535-2315

Email: b.a.construcoes651@gmail.com



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	Não incide
B2	FERIADOS	3,96	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,87	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,62	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	45,51	16,88
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,81	3,69
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C	TOTAL	16,99	13,04
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D	TOTAL	8,19	3,26
TOTAL (A+B+C+D)		87,49	49,98

JOÃO LISBOA-MA, 10 DE JANEIRO DE 2024.

BENEDITO ALVES DOS SANTOS:60092579302

Assinado de forma digital por BENEDITO ALVES DOS SANTOS:60092579302

Dados: 2024.01.10 00:01:11 -03'00'

B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 09.534.152/0001-49
Benedito Alves dos santos
CPF: 600.925.793-02
RG Nº. 1439809 SSP PI

ABIGAIL LOBAO FERREIRA:33252

Assinado de forma digital por ABIGAIL LOBAO FERREIRA:33252033372

Dados: 2024.01.10 00:01:43 -03'00'

033372
ABIGAIL LOBÃO FERREIRA
Registro: 1103495461
CPF: 332.520.333-72
ENGENHEIRA CIVIL

B. A. CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA

MARANHÃO-

CEP: 65922000

- fone: (xx99) 3535-2315

Email: b.a.construcoes651@gmail.com



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula: **Acórdão TCU 2.622/2013**

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

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF DESPESAS FINANCEIRAS
S R G SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L LUCRO BRUTO
T TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRA Administração central	4,01 %
		Total AC = 4,01 %
S G	SEGURO E GARANTIA taxa de seguros e garantias	0,32 %
		Total R= 0,32 %
S	RISCO taxa de Risco	0,50 %
		Total R= 0,50 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS Despesas financeiras	1,02 %
		Total DF = 1,02 %
L	LUCRO Lucro bruto	7,00 %
		Total L = 7,00 %
I	TRIBUTOS PIS COFINS ISS CPB	0,65 % 3,00 % 5,00 % 4,50 %
		Total I = 13,15 %
		TOTAL (BDI) = 30,47

JOÃO LISBOA-MA, 10 DE JANEIRO DE 2024.

BENEDITO ALVES DOS
SANTOS:60092579302

Assinado de forma digital por
BENEDITO ALVES DOS
SANTOS:60092579302
Dados: 2024.01.10 00:00:12 -03'00'

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
CNPJ: 09.534.152/0001-49
Benedito Alves dos santos
CPF: 600.925.793-02
RG Nº. 1439809 SSP PI

ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:3325203337
2

ABIGAIL LOBÃO FERREIRA
Registro: 1103495461
CPF: 332.520.333-72
ENGENHEIRA CIVIL

Assinado de forma digital por
ABIGAIL LOBAO
FERREIRA:33252033372
Dados: 2024.01.10 00:00:46 -03'00'

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4
RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA
JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315
Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	4,57	71,61
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	21,81			Valor com BDI =>	93,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50
Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insuno	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,92	17,92
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,42	1,42
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,87	0,87
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
		MO sem LS =>	9,67	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,13
		Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	28,05
		Total sem BDI					359.242,69
		Total do BDI					108.454,76
		Total Geral					467.697,45

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023
Abertura da Licitação 10/01/2024 08:30
Número do Processo Licitatório 066/2023

BENEDITO ALVES DOS SANTOS Assinado de forma digital por BENEDITO ALVES DOS SANTOS:60092579302
SANTOS:60092579302 Dados: 2024.01.09 23:58:51 -03'00'

MARCO ANTONIO FERREIRA DOS SANTOS
 Setor de Engenharia B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 09.534.152/0001-49
 Benedito Alves dos Santos
 CPF: 600.925.793-02
 RG Nº. 1439809 SSP PI

ABIGAIL LOBAO Assinado de forma digital por ABIGAIL LOBAO FERREIRA:33252033372
FERREIRA:33252033372 Dados: 2024.01.09 23:59:22 -03'00'

ABIGAIL LOBAO FERREIRA
 Registro: 1103495461
 CPF: 332.520.333-72
 ENGENHEIRA CIVIL



Handwritten initials 'CA' and a signature.

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS - Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315

Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,37	29,37
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,94	12,94
		MO sem LS =>	9,67	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,13
		Valor do BDI =>	57,26			Valor com BDI =>	245,20
		Total				Total	

Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,37	29,37
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	944.659,93	29,37
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,94			Valor com BDI =>	38,31
		Total				Total	

Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000137	944.659,93	12,94
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	16,88
		Total				Total	

Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,52	52,52
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	944.659,93	52,52
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	16,00			Valor com BDI =>	68,52
		Total				Total	

Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,61	71,61
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
		Total				Total	



Handwritten signature and initials.

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4
RUA: DUQUE DE CAIXIAS- N.º. 651- Bairro: CIDADE NOVA
JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315
Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	3,04	Valor com BDI =>	13,02	
Insumo	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	3,04	Valor com BDI =>	13,02	
	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,51	
	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	728,682,33	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	12,34			Valor com BDI =>	52,85
Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	14,53	Valor com BDI =>	62,24	
Insumo	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	14,53	Valor com BDI =>	62,24	
	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,71	
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	47,71	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	62,24
Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	19,44	Valor com BDI =>	83,25	
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	19,44	Valor com BDI =>	83,25	
	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	63,81	
	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	
	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,37	
	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,94	
		MO sem LS =>	9,67	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,13
		Valor do BDI =>	19,44			Valor com BDI =>	83,25
Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	187,94	Valor com BDI =>	187,94	
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	187,94	Valor com BDI =>	187,94	
	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	187,94	
	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,52	
	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,61	



Rubrica

Handwritten signature and initials.

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4
 RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA
 JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315
 Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,66	22,66
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,98	9,98
			MO sem LS =>	9,67	LS =>	8,46	MO com LS => 18,13
			Valor do BDI =>	16,49			Valor com BDI => 70,63
							Total

Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	142,36	142,36
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,71	47,71
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,51	40,51
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,50	21,50
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,66	22,66
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,98	9,98
			MO sem LS =>	9,67	LS =>	8,46	MO com LS => 18,13
			Valor do BDI =>	43,37			Valor com BDI => 185,73
							Total

Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,66	22,66
Insuno	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	728.682,33	22,66
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI => 29,56
							Total

Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,98	9,98
Insuno	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000137	728.682,33	22,66
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI => 29,56
							Total



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS- N°. 651- Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315

Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	1,0000000	24,14	24,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
		MO sem LS =>	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,35
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,16

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,10	16,10
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	11,70	11,70
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
		MO sem LS =>	LS =>	5,58	MO com LS =>	11,96
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,50	21,50
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	54,94



Handwritten signature or initials.

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4
RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA
JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315
Email: b.a.construcoes651@gmail.com

		Valor do BDI =>		3,63		Valor com BDI =>		15,55	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total
	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,37	54,37	1,0000000	54,37
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	845.623,00	845.623,00	0,0000643	54,37
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI =>			70,93
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,93	63,93	1,0000000	63,93
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	4,57	4,57	13,9900000	63,93
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	19,47			Valor com BDI =>			83,40
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,61	27,61	1,0000000	27,61
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	1,0000000	0,12
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,12	24,12	1,0000000	24,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,42	1,42	1,0000000	1,42
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	1,0000000	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,87	0,87	1,0000000	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	1,0000000	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	1,0000000	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	1,0000000	0,62
		MO sem LS =>	12,93	LS =>	11,31	MO com LS =>			
		Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>			39,72
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,72	27,72	1,0000000	27,72



Rubrica

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4
 RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA
 JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315
 Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,92	11,92
						11,36 MO com LS =>	24,35
						Valor do BDI =>	95,84

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	191,78	191,78
	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	63,93	63,93
	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	54,37	54,37
	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	27,72	27,72
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	33,82	33,82
	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,92	11,92
						11,36 MO com LS =>	24,35
						Valor do BDI =>	250,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	33,82	33,82
Insuno	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00004000	845.623,00	33,82
						0,00 MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	44,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,92	11,92
Insuno	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000141	845.623,00	33,82
						0,00 MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	44,12



LA

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS - Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315

Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	11,70	0,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,92	0,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,86	16,86
	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,42	1,42
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,87	0,87
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53
			MO sem LS =>	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>	5,13		Valor com BDI =>	21,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	73,46	73,46
	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,72	27,72
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,82	33,82



Handwritten signature and initials.

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315

Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Composição	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	0,0000642	529.683,80	34,00
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,56			
				Valor com BDI => 62,36			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004221 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	H	1,00000000	134,67	134,67
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	L	29,47000000	4,57	134,67
				Valor do BDI => 41,03			
				Valor com BDI => 175,70			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	H	0,0053400	12,53	0,06
				Valor do BDI => 0,03			
				Valor com BDI => 0,06			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	H	0,0053400	24,12	0,12
				Valor do BDI => 0,06			
				Valor com BDI => 0,12			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,00000000	0,21	0,21
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	H	0,0087200	24,14	0,21
				Valor do BDI => 0,03			
				Valor com BDI => 0,15			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,00000000	0,26	0,26
				Valor do BDI => 0,06			
				Valor com BDI => 0,21			



Rubrica

(Handwritten signature)

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315

Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Insuno	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)		UN	0,0000342	529.683,80	18,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,50		36,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,96	3,96
Insuno	00037743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,00000059	162.560,19	0,95
Insuno	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,00000057	529.683,80	3,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,20		5,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_ 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	9,83	9,83
Insuno	00037743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,00000146	162.560,19	2,37
Insuno	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,00000141	529.683,80	7,46
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,99		12,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_ 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	47,80	47,80
Insuno	00037743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,00000849	162.560,19	3,80



Handwritten signature and initials.

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4

RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA

JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315

Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	MO sem LS =>	LS =>	11,31	MO com LS =>	24,24
					Valor com BDI =>		90,42
	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	251,78	251,78
	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_12/2014	MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	27,91	27,91
	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_12/2014	MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	134,67	134,67
	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	9,83	9,83
	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	3,96	3,96
	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_12/2014	MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	47,80	47,80
	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014	MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	134,67	134,67
					Valor com BDI =>		328,49
	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_12/2014	MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	27,91	27,91
	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	162.560,11	162.560,11
					Valor com BDI =>		328,49



[Handwritten signature]

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4
 RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA
 JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315
 Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028465	187,94	0,53
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056930	63,81	0,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0085395	16,10	0,13
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,33
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028146	16,10	0,04
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028146	16,86	0,04
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0022518	54,14	0,12
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005631	142,36	0,08
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	Equipamentos	m³	1,0000000	3,45	3,45
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	0,00	137,2595	69,2687	140,9815
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	0,58	0,42	163,3423	69,9869	254,9981
							Custo Horário de Equipamentos =>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0271162	18,5736			
							Custo Horário da Mão de Obra =>



B

Handwritten signature and initials.

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4
 RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA
 JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315
 Email: b.a.construcoes651@gmail.com

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0001000	191,76	0,01
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0010000	73,46	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0010000	16,10	0,01
		MO sem LS =>		LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,11
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502115 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	6,56	6,56
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Operativa	0,85	204,4396	72,0833	1.204,9999
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Improdutiva	1,00	225,2337	106,8039	245,0586
					Custo Horário de Equipamentos =>		1.450,0585
B	Código Banco	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			18,5736	20,2084	20,2084
					Custo Horário da Mão de Obra =>		20,2084
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		1.470,2669
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
					Custo do FIC =>		0,1701
					Produção de Equipe =>		230,1900
					Custo Unitário de Execução =>		0,04
					Valor com BDI =>		0,55
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MO sem LS =>		LS =>	0,05	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>			1,99	Valor com BDI =>	2,04



Handwritten initials and signature.

B. A. CONSTRUCOES EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ: 09.534.152/0001-49 - Insc: 12.277989-4
 RUA: DUQUE DE CAIXIAS- Nº. 651- Bairro: CIDADE NOVA
 JOAO LISBOA - MARANHÃO- CEP: 65922000 - fone: (xx99) 3535-2315
 Email: b.a.construcoes651@gmail.com

Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRA: CONTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MELHORAMENTO DA
 ESTRADA VACINAL QUE DÁ ACESSO À REGIÃO DAS LAJES, MUNICÍPIO DE SÍTIO
 NOVO-MA

Bancos
 SINAPI - 11/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2023 - Maranhão

B.D.I.
 30,47%
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 87,49%
 Mensalista: 49,98%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	190,46	190,46
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		58,03		Valor com BDI =>	248,49

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,40	0,40
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	0,00	554,5644	228,9114	571,5973
					Custo Horário de Equipamentos =>		571,5973
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0614282	18,5736	38,2881		
				Custo Horário da Mão de Obra =>	38,2881		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
				Custo Horário de Execução =>	609,8854		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0044		
				Custo do FIC =>	0,0018		

Produção de Equipe	Custo Unitário de Execução	Valor com BDI
0,3873	0,01	0,02
0,01	MO com LS =>	0,50
	Valor do BDI =>	



[Handwritten signature]



I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ: 20.226.913/0001-38

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 013/2023 – CPL - DATA: 10/01/2024 ÀS 08:30 HORAS



I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ: 20.226.913/0001-38

Av. Artur Costa e Silva, Nº 547, Cidade Nova - João Lisboa - MA



**TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023 - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍLIO NOVO - MA**

**ANEXO I
PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

A **I S LIMA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**, empresa com sede na cidade de João Lisboa – MA na Avenida Arthur Costa e Silva, n  547, Bairro Cidade Nova, inscrita no **CNPJ/MF sob o n  20.226.913/0001-38**, neste ato representado por **ITAMAR DA SILVA LIMA**, portador do **CPF n.  627.156.073-34** e R.G. n. 608848964 GEJUSPC/MA, abaixo assinado, propõe   Secretaria Mun. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a **Contrata o De empresa especializada para o melhoramento da estrada vicinal que d  acesso   Região Das Lajes, Município De S lio Novo – MA**, objeto da Tomada de Preços n  013/2023 - CPL:

- a) O preço da proposta   de **R\$ 599.753,39 (quinhentos e noventa e nove mil, setecentos e cinquenta e três reais e trinta e nove centavos)**.
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licita o;
- c) O prazo para execu o dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- d) Dados bancários da empresa: Banco do nordeste Ag: 081 C/C: 069387-6
- e) Informa o do representante que assinar  o contrato: **Itamar da Silva Lima**, portador do **CPF n.  627.156.073-34** e R.G. n. 608848964 GEJUSPC/MA.

João Lisboa – MA, 09 de janeiro de 2024

Atenciosamente

I S LIMA CONSTRUCAO E LOCACAO
Assinado de forma digital por I S LIMA CONSTRUCAO E LOCACAO
LTDA:20226913000138
Dados: 2024.01.09 14:30:16 -03'00'

Sr. Itamar da Silva Lima
CPF sob n  627.156.073-34
RG sob n  608848964 GEJUSPC MA
PROPRIETÁRIO

MAURO BRAGA DO NASCIMENTO:43180914300
Assinado de forma digital por MAURO BRAGA DO NASCIMENTO:43180914300
Dados: 2024.01.09 14:33:36 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DA ACESSO A REGIAO DAS LAJES, MUNICIPIO DE SITO NOVO - MA

DATA:

BDI: 26,51%
L.S. Horar: 81,58%
L.S. Mês: 44,18%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.558,03
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M²	11,25	R\$ 250,00	R\$ 66,27	R\$ 316,27	R\$ 3.558,03
2	LIMPEZA LATERAL						R\$ 32.942,00
2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M³	50,680,00	R\$ 0,52	R\$ 0,13	R\$ 0,65	R\$ 32.942,00
3	TERRAPLANAGEM						R\$ 155.999,43
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	63,350,00	R\$ 0,11	R\$ 0,02	R\$ 0,13	R\$ 8.235,50
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	11,878,13	R\$ 8,58	R\$ 2,27	R\$ 10,85	RS 128.877,71
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	11,878,13	R\$ 1,26	R\$ 0,33	R\$ 1,59	RS 18.886,22
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 407.253,93
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	14,847,66	R\$ 0,34	R\$ 0,09	R\$ 0,43	R\$ 6.384,49
4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	M³	11,878,13	R\$ 4,48	R\$ 1,18	R\$ 5,66	RS 67.230,21
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	91,461,56	R\$ 2,72	R\$ 0,72	R\$ 3,44	RS 314.753,01
4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	11,878,13	R\$ 1,26	R\$ 0,33	R\$ 1,59	RS 18.886,22
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 475.019,49
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 124.733,90
VALOR TOTAL:							R\$ 599.753,39



IS LIMA Assinado de forma digital por IS LIMA
 CONSTRUCAO E CONSTRUCOAO E LOCALCACO LTDA:20226913000138
 LTDA:20226913 Dados: 2024.01.09 14:41:20 -03'00'

MAURO BRAGA DO NASCIMENTO:43180914300
 Assinado de forma digital por MAURO BRAGA DO NASCIMENTO:43180914300
 Dados: 2024.01.09 14:41:46 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DA ACESSO A REGIÃO DAS LAJES. MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA	BDI : 26,51%	L.S. Rubrica: Rubrica L.S. Mês: 14/1830
------------	--	--------------	---

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	FERIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,87	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,62	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	45,51	16,88

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
	TOTAL	16,99	13,04

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54	0,42
	TOTAL	8,19	3,26

A + B + C + D = 81,68 44,18

**IS LIMA
CONSTRUCA
O E LOCAÇAO
LTDA:202269
13000138**

Assinado de forma digital por IS LIMA CONSTRUCAO E LOCAÇAO LTDA:20226913000138
Dados: 2024.01.09 14:39:25 -03'00'

**MAURO
BRAGA DO
NASCIMENTO
:43180914300**

Assinado de forma digital por MAURO BRAGA DO NASCIMENTO:43180914300
Dados: 2024.01.09 14:39:50 -03'00'

B

S

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DESCRIÇÃO:	MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DÁ ACESSO À REGIÃO DAS LAJES. MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA	BDI: 26,51%	L.S. Hora: 87,689%
			L.S. Mês: 44,18%

**1.1. CPU00003 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M (M²)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 188,48	R\$ 188,48
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 11,46	R\$ 22,92
00005075	PREÇO DE AÇO POLÍDIO COM CABEÇA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 21,21	R\$ 1,48
00004417	SARRAFÃO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,70000000	R\$ 7,78	R\$ 5,45
TOTAL Material:						R\$ 228,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,35	R\$ 10,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 17,10	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,00710429	R\$ 343,89	R\$ 2,44
TOTAL Serviço:						R\$ 2,44
VALOR:						R\$ 250,00

2.1. 5501700 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (M²)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00000000	R\$ 297,8253	R\$ 0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00067844	R\$ 750,9116	R\$ 0,5084
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,5084

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00135690	R\$ 11,0057	R\$ 0,0149
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0149
VALOR:						R\$ 0,52

3.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00109999	R\$ 79,58	R\$ 0,08
5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010988	R\$ 228,64	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00109999	R\$ 17,10	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,11

3.2. 5502115 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ (M³)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00498628	R\$ 34,0749	R\$ 0,3844
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,02315351	R\$ 288,8040	R\$ 6,6874
E9615	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 147,4684	R\$ 0,0000
E9615	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00454030	R\$ 321,2100	R\$ 1,4584
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,5302

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00454030	R\$ 11,0057	R\$ 0,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0500
VALOR:						R\$ 8,58

3.3. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00624793	R\$ 65,62	R\$ 0,41
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00312398	R\$ 221,05	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00357190	R\$ 17,10	R\$ 0,16

B

JA



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		L.S. Hora: 81,68%
	DESCRIÇÃO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DÁ ACESSO A REGIÃO DAS LAJES. MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA	BDI : 26,51%	L.S. Mês: 44,18%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 0,10
VALOR:	RS 1,26

4.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00263225	R\$ 55,72	R\$ 0,14
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,00085806	R\$ 185,01	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDEINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00328032	R\$ 16,54	R\$ 0,05
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00329032	R\$ 17,10	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,10
VALOR:					RS 0,34

4.2. 4016007 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³ (M³)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 91,9750	R\$ 0,0000
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (CHIP)	SICRO NOVO	CHIP	0,00861440	R\$ 189,8065	R\$ 1,6251
E9042 Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00723809	R\$ 85,5996	R\$ 0,6194
E9042 Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW (CHIP)	SICRO NOVO	CHIP	0,00896271	R\$ 213,3533	R\$ 2,1820
TOTAL Equipamento:					RS 4,3865

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8824 Servente	SICRO NOVO	H	0,00861440	R\$ 11,0057	R\$ 0,0948
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,0948
VALOR:					RS 4,48

4.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00358505	R\$ 69,38	R\$ 0,24
88876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHIP	0,00842592	R\$ 285,14	R\$ 2,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,72
VALOR:					RS 2,72

4.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R\$ 66,62	R\$ 0,41
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,00315000	R\$ 221,05	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00945000	R\$ 17,10	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,16
VALOR:					RS 1,26

IS LIMA
CONSTRUCAO E
LOCACAO
LTDA:20226913000
138

Assinado de forma digital
por IS LIMA CONSTRUCAO
E LOCACAO
LTDA:20226913000138
Dados: 2024.01.09 14:37:05
-03'00'

MAURO BRAGA DO
NASCIMENTO:4318
0914300

Assinado de forma digital
por MAURO BRAGA DO
NASCIMENTO:43180914300
Dados: 2024.01.09 14:37:35
-03'00'

B

J



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DÁ ACESSO A REGIÃO DAS LAJES, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

L.S. Hora: 81,68%
L.S. Mês: 44,18%

BDI: 26,51%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.558,03	100,00% R\$ 3.558,03			100,00% R\$ 3.558,03
2	LIMPEZA LATERAL	R\$ 32.942,00	30,00% R\$ 9.882,60	40,00% R\$ 13.176,80	30,00% R\$ 9.882,60	100,00% R\$ 32.942,00
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 155.999,43	40,00% R\$ 62.399,77	30,00% R\$ 46.799,82	30,00% R\$ 46.799,84	100,00% R\$ 155.999,43
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 407.253,93	30,00% R\$ 122.176,18	35,00% R\$ 142.538,88	35,00% R\$ 142.538,88	100,00% R\$ 407.253,93
		R\$ 599.753,39	R\$ 198.016,58	R\$ 202.515,50	R\$ 199.221,32	R\$ 599.753,39

IS LIMA
CONSTRUCAO E
LOCACAO
LTDA:2022691300
0138

Assinado de forma digital
por IS LIMA
CONSTRUCAO E
LOCACAO
LTDA:20226913000138
Dados: 2024.01.09
14:38:10 -03'00'

MAURO
BRAGA DO
NASCIMENTO: 4300
43180914300

Assinado de forma digital por MAURO
BRAGA DO
NASCIMENTO:4318091
Dados: 2024.01.09
14:38:51 -03'00'



(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DESCRIÇÃO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DA ACESSO A REGIAO DAS LAJES, MUNICIPIO DE SITO NOVO - MA	BDI : 26.51% L.S. Horat: 81.68% L.S. Mês: 44.18%
--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93391	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM)	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	91,467,56	R\$ 3,44	R\$ 314.753,01	52,47	52,47	B
502115	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	SICRO NOVO	SERVIÇO	M³	11.878,13	R\$ 10,85	R\$ 128.877,71	21,48	73,96	B
4016007	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	SICRO NOVO	SERVIÇO	M³	11.878,13	R\$ 5,86	R\$ 67.230,21	11,21	85,18	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS, AF_11/2019	SINAPI	SERVIÇO	M3	23.756,26	R\$ 1,59	R\$ 37.772,44	6,30	91,47	C
5901700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	SICRO NOVO	SERVIÇO	M²	50.680,00	R\$ 0,85	R\$ 32.942,00	5,49	96,97	C
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	63.350,00	R\$ 0,13	R\$ 8.235,50	1,37	98,34	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS, AF_09/2018	SINAPI	SERVIÇO	M2	14.847,65	R\$ 0,43	R\$ 6.384,49	1,08	99,41	C
CP-00003	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESNVADA, DE 2,0 X 1,75" M	PRÓPRIA	SERVIÇO	M²	11,25	R\$ 316,27	R\$ 3.558,03	0,59	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 599.753,39

Outros:

Valor total do Orçamento: R\$ 599.753,39

IS LIMA Assinado de forma digital por IS LIMA
 CONSTRUCA digital por IS LIMA
 O E CONSTRUCAO E
 LOCACAO LOCACAO
 LTDA:20226 0138 LTDA:2022691300
 LTDA:20226 0138 Dados: 2024.01.09
 913000138 14:42:17 -03'00'

MAURO Assinado de forma digital por MAURO
 BRAGA DO BRAGA DO
 NASCIMENTO:43180 NASCIMENTO:43180
 43180914300 914300
 Dados: 2024.01.09
 14:42:44 -03'00'





	COMPOSIÇÃO DO BDI		L.S. Hora: 87,86%
	DESCRIÇÃO: MELHORAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE DÁ ACESSO A REGIÃO DAS LAJES. MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA	BDI : 26,51%	L.S. Mês: 44,18%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
TOTAL		6,85

I	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,74
L	LUCRO	-8,69
TOTAL		9,43

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,20
	COFINS	0,80
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		7,50

BDI = 26,51%

$$\left(\left(\frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right)$$

IS LIMA
CONSTRUCAO E
LOCACAO
LTDA:20226913
000138

Assinado de forma digital por IS LIMA CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA:20226913000138
Dados: 2024.01.09 14:40:23 -03'00'

MAURO BRAGA DO NASCIMENTO :43180914300

Assinado de forma digital por MAURO BRAGA DO NASCIMENTO:43180914300
Dados: 2024.01.09 14:40:47 -03'00'

B

BR