



CLAUSULA SÉTIMA – DA RELAÇÃO JURÍDICA DO CONTRATADO – A prestação dos serviços hora contratados não implica vínculos.

CLAUSULA OITAVA – DO FÓRUM – Fica eleito o Fórum da Comarca de Paço do Lumiar, Estado do Maranhão para dirimir quaisquer questões oriundas do presente contrato. E por estarem assim justos e contratados.

Paço do Lumiar – 04 de Agosto 2022



Documento assinado digitalmente
ALDER DE ARAUJO SOARES
Data: 06/11/2022 17:29:28-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

ALDER DE ARAUJO SOARES

CPF: 602.245.033-08
Sócio Administrador
Contratante

**RODRIGO
BARBOSA
SANTOS:**
04876475300

Assinado digitalmente por RODRIGO
BARBOSA SANTOS:04876475300
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA
MINAS v5, OU=33802907000123,
OU=Presencial, OU=Certificado PF A1,
CN=RODRIGO BARBOSA SANTOS:
04876475300
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: BARRA DO CORDA
Data: 2022-08-12 09:35:33
Foxit Reader Versão: 9.3.0

RODRIGO BARBOSAS SANTOS

CPF: 048.764.753-00
Engenheiro Civil
Contratado





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

884651/2023

Atividade concluída

1602

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **RODRIGO BARBOSA SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODRIGO BARBOSA SANTOS**
Registro: **1116215454MA** RNP: **1116215454**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20230606883** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/01/2023 Baixada em: 16/01/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ALDER DE ARAUJO SOARES LTDA**

Contratante: **ASSOCIACAO COMUNITARIA INDIGENA DA ALDEIA CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **15.069.944/0001-92**
Endereço do contratante: RUA ALDEIA CHAPADINHA Nº: SN
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Amarante do Maranhão UF: MA CEP: 65923000
Contrato: 008/2022 Celebrado em: 17/08/2022
Valor do contrato: R\$ 423.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Moradia Popular
Endereço da obra/serviço: RUA ALDEIA CHAPADINHA Nº: SN
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Amarante do Maranhão UF: MA CEP: 65923000
Coordenadas Geográficas: -5.569497, -46.748140
Data de início: 12/09/2022 Conclusão efetiva: 11/01/2023
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: ASSOCIACAO COMUNITARIA INDIGENA DA ALDEIA CHAPADINHA CPF/CNPJ: 15.069.944/0001-92

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 49 - Execução de obra 10.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 10.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 10.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 10.00 unidade;

Observações

EXECUÇÃO DE 10 (DEZ) UH - UNIDADES HABITACIONAIS, COM 45,06M² DE ÁREA CONSTRUIDA, COM DOIS QUARTOS, UMA SALA, UMA COZINHA, BANHEIRO SOCIAL E ÁREA DE SERVIÇO, SENDO EXECUTADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, E ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, PISO CERÂMICO; REVESTIMENTO EM REBOCO, E REVESTIMENTO CERÂMICO, NA ALTURA DE 2,1 METROS NO BANHEIRO, ÁREA DE SERVIÇO E COZINHAS, PORTAS METÁLICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS, INCLUINDO FOSSA E SUMIDOURO. NA ALDEIA CHAPADINHA - ZONA RURAL - AMARANTE DO MARANHÃO-MA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 884651/2023
11/05/2023, 09:44
4687Z

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4687Z





LAUDO TÉCNICO

Atesto, para os devidos fins de comprovação, a capacidade técnica que o profissional RODRIGO BARBOSA SANTOS, Engenheiro Civil, registrado sob o nº CREA-MA 111621545-4, juntamente com a empresa ALDER DE ARAÚJO SOARES LTDA (WA EMPREENDIMENTOS), CNPJ 15.133.172/0001-00, prestaram para a ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA INDÍGENA DA ALDEIA CHAPADINHA, CNPJ 15.069.944/0001-92, os serviços técnicos abaixo relacionados.

DADOS DOS SERVIÇOS/OBRA TÉCNICA

1. OBJETO E ART DE EXECUÇÃO

Prestação de serviços de execução de 10 (dez) UH - unidades habitacionais, com 45,06m² de área construída, com dois quartos, uma sala, uma cozinha, banheiro social e área de serviço, sendo executado em estrutura de concreto armado e alvenaria de tijolos cerâmicos, piso cerâmico, revestimento em reboco e revestimento cerâmico, na altura de 2,1m no banheiro, área de serviço e cozinha, portas metálicas, instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, incluindo fossa e sumidouro, na Aldeia Chapadinha, na Zona Rural de Amarante do Maranhão-MA.

ART de Execução dos serviços MA20230606883

2. PRAZO

A obra foi executada de acordo com o cronograma, no período de 12/09/2022 a 11/01/2023.

3. CONCLUSÕES FINAIS

Prestação de serviços de execução de 10 (dez) UH - unidades habitacionais, com 45,06m² de área construída, com dois quartos, uma sala, uma cozinha, banheiro social e área de serviço, sendo executado em estrutura de concreto armado e alvenaria de tijolos cerâmicos, piso cerâmico, revestimento em reboco e revestimento cerâmico, na altura de 2,1m no banheiro, área de serviço e cozinha, portas metálicas, instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, incluindo fossa e sumidouro, na Aldeia Chapadinha, na Zona Rural de Amarante do Maranhão-MA, estão condizente com as normas vigentes regulamentadoras brasileiras, que foram devidamente concluídos e entregues, obedecendo rigorosamente os prazos e os padrões de qualidade.

ART do Laudo Técnico MA20230639840

São Luís-MA, 27 de maio de 2023.


 José Orlando Teixeira
 Engenheiro Civil
 CPF: 080.286.053-20
 CREA: 110096141-0

JOSE ORLANDO TEIXEIRA
 CREA - MA nº 110096141-0
 ENGENHEIRO CIVIL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884651/2023, em 11/05/2023 emitida



Certidão nº 884651/2023
11/05/2023, 09:47

Chave de Impressão: 4687Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2023 e contém 1 folhas





ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA INDÍGENA DA ALDEIA CHAPADINHA
 RUA ALDEIA CHAPADINHA – ZONA RURAL – AMARANTE DO MARANHÃO CEP- 65923-000
 CNPJ: 15.069.944/0001-92



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE **WA EMPREENDIMENTOS-ME**, INSCRITA NO CNPJ: 15.133.172/0001-00, NA RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO CIVIL **RODRIGO BARBOSA SANTOS CREA/MA Nº 1116215454**, EXECUTOU PARA **ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA INDÍGENA DA ALDEIA CHAPADINHA - CNPJ: 15.069.944/0001-92**, 10 (DEZ) UH - UNIDADES HABITACIONAIS, COM 45,06M² DE ÁREA CONSTRUÍDA, COM DOIS QUARTOS, UMA SALA, UMA COZINHA, BANHEIRO SOCIAL E ÁREA DE SERVIÇO, SENDO EXECUTADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, E ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, PISO CERÂMICO; REVESTIMENTO EM REBOCO, E REVESTIMENTO CERÂMICO, NA ALTURA DE 2,1 METROS NO BANHEIRO, ÁREA DE SERVIÇO E COZINHAS, PORTAS METÁLICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS, INCLUINDO FOSSA E SUMIDOURO. NA ALDEIA CHAPADINHA - ZONA RURAL - AMARANTE DO MARANHÃO-MA, EM CONDIÇÕES CONTRATUAIS SATISFATÓRIAS E EM CONFORMIDADES COM NORMAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME PLANILHA EM ANEXO.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

OBJETO: EXECUÇÃO DE 10 (DEZ) UH – UNIDADES HABITACIONAIS;
ENDEREÇO: ALDEIA CHAPADINHA – ZONA RURAL – AMARANTE DO MARANHÃO/MA;
CONTRATO: Nº 008/2022 DATA COTRATO: 17/08/2022
VALOR DA OBRA: 423.000,00 R\$
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 12/09/2022 A 11/01/2023;
CONTRATADA: WA EMPREENDIMENTOS-ME CNPJ: 15.133.172/0001-00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO BARBOSA SANTOS CREA - MA nº 1116215454

O presente atestado consta de 1 (uma) página datilografada e rubricada e 3 (três) páginas anexas (Planilha de Serviços e Quantitativos).

José Orlando Guajajara
 Pres. Ent.

José Orlando Guajajara
JOSÉ ORLANDO GUAJAJARA
 CPF:602.850.053-40
 PRESIDENTE DA ENTIDADE

ALDER DE ARAUJO SOARES:6022 4503308
 Assinado digitalmente por ALDER DE ARAUJO SOARES 60224503308
 NO: CNBR, QWICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=2287427050151, OU=Videoconferencia, CN=ALDER DE ARAUJO SOARES:60224503308
 Razão: Eu entou aprovando este documento
 Localização: Barra do Corda
 Data: 2023.05.08 16:05:19-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALDER DE ARAUJO SOARES
 WA EMPREENDIMENTOS - ME
 CNPJ: 15.133.172/0001-00

Rodrigo Barbosa Santos
RODRIGO BARBOSA SANTOS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA-MA 1116215454

15.069.944/0001-92
 ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA INDÍGENA DA ALDEIA CHAPADINHA
 AB Aldeia Chapadinha, s/nº
 Zona Rural
 CEP: 65 923-000
 Amarante do Maranhão - MA

AMARANTE DO MARANHÃO -MA 14/02/2023

Aldeia Chapadinha, SN, Zona Rural – Amarante do Maranhão-MA

1
 FEV/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884651/2023, em 11/05/2023 emitida



Certidão nº 884651/2023
 11/05/2023, 09:47
 Chave de Impressão: 4687Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2023 e contém 4 folhas



[Handwritten signature]



ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA INDÍGENA DA ALDEIA CHAPADINHA
 RUA ALDEIA CHAPADINHA – ZONA RURAL – AMARANTE DO MARANHÃO CEP- 65923-000
 CNPJ: 15.069.944/0001-92



GE HABITAÇÃO			
MCMV RURAL			
ÁREA CONSTRUÍDA: 45,06 m ²			
PLANILHA DE QUANTITATIVOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant. Unit.
SERVIÇOS PRELIMINARES			
1		m ²	2000,00
1.1	Limpeza manual do terreno (com raspagem superficial)		
INFRAESTRUTURA			
2		m ²	538,30
2.1	Locação Convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas ponta-tecadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m ³	98,80
2.2	Escavação manual de vala até 1m, solo mole (50cmx50cm)	m ³	59,30
2.3	Alicerce em pedra preta lat. c/ arg. 1:3, cim/areia	m ³	1,90
2.4	Concreto ciclópico fck=10MPa (30% pedra de mão) para base dos pilares da área de serviço e varanda (0,40x0,40x0,60m)	m ³	19,80
2.5	Baldrame em pedra argamassada, traço 1:4 (20cmx20cm)	m ³	395,20
2.6	Impermeabilização do baldrame com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), com aditivo impermeabilizante, esp=2cm	m ³	69,50
2.7	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m	494,00
2.8	Cinta inferior de concreto armado 15MPa, 10x15cm, incluindo forma e armações	m	
SUPRAESTRUTURA			
3		m ³	1,90
3.1	Pilares da área de serviço em concreto armado dosado 15MPa, incluso formas, escoramento e ferragens	m ³	0,80
3.2	Viga da área de serviço em concreto armado dosado 15MPa, incluso formas, escoramento e ferragens	m	494,00
3.3	Cinta superior de concreto armado 13MPa, 10x15cm, incluindo forma e armações	m	79,00
3.4	Contraverga 15x4cm cimento/areia 1:3		
ALVENARIAS E VEDAÇÕES			
4		m ²	1185,80
4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4	m ²	10,00
4.2	Cobogó de concreto (elemento vazado) 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4	un	60,00
4.3	Armador para rede em ferro galvanizado	m ²	39,00
4.4	Janela Basculante de Alumínio	m ²	84,00
4.5	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana com guarnição		
COBERTURA E PROTEÇÕES			
5		m ²	739,30
5.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m ²	739,30
5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo colonial, com argamassa traço 1:3	m	98,00
5.3	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa, traço 1:2:8	m	77,00
5.4	Tabreira aparelhada com madeira de lei de 1ª qualidade (1,5 x 20cm)	m ²	40,80
5.5	Ferro PVC inclusive trilhos para fixação		
REVESTIMENTOS			
6		m ²	2232,80
6.1	Chapisco em paredes traço 1:4, esp.=0,5cm, preparo manual	m ²	2232,80
6.2	Emboço traço 1:8 (cimento e areia), esp. 2,0cm, preparo manual	m ²	1965,80
6.3	Reboco com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, esp=5mm		

Aldeia Chapadinha, SN, Zona Rural – Amarante do Maranhão, MA
 José Orlando José Orlando
 Presidente

[Assinatura]

2
 FEV/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884651/2023, em 11/05/2023 em



Certidão nº 884651/2023
 11/05/2023, 09:47

Chave de Impressão: 4687Z
 O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2023 e contém 4 folhas





ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA INDÍGENA DA ALDEIA CHAPADINHA
RUA ALDEIA CHAPADINHA – ZONA RURAL – AMARANTE DO MARANHÃO CEP- 65923-000
CNPJ: 15.069.944/0001-92



6.4	Azulejos (15x15cm) fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejuntamento com cimento branco (Paredes banheiro, cozinha e área de serviço, h=1,50m acima do piso acabado)	m²	340,50
6.5	Pintura Latex/PVA, ambientes internos, duas demãos	m²	1110,50
6.6	Pintura Latex acrílica, ambientes externos, três demãos	m²	855,30
7	PAVIMENTAÇÃO		
7.1	Lastro de concreto, espessura 3cm, preparo mecânico	m²	294,00
7.2	Lastro de concreto, espessura 3cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (para áreas molhadas internas)	m²	169,30
7.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), esp. 5cm, preparo manual	m²	463,30
7.4	Soleira de marmorite pré-moldada, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia (portas da sala, cozinha e banheiro)	m	16,00
7.5	Cerâmica PEI-4 em piso com argamassa colante e rejunte	m²	463,30
7.6	Rodapé Cerâmica Esmaltada Comercial ou 2ª Qualidade PEI-4 assentado com argamassa cimento/areia altura 7,50cm	m²	108,40
7.7	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12MPa), preparo mecânico, esp. 7cm (50cm de largura)	m²	155,50
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1	Eletroduto de PVC rígido roscável DN15mm (1/2"), incluso conexões (entrada do quadro de medição)	m	40,00
8.2	Haste copperweld para aterramento 5/8 x 3,0m, com conector	un	10,00
8.4	Quadro de distribuição de energia em aço galvanizado, para 6 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento monofásico	un	10,00
8.5	Disjuntor termomagnético monopolar, 10 a 30A	un	40,00
8.7	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 1,5mm², resistente a chama (Circuito 1)	m	1000,00
8.8	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm², resistente a chama (Circuitos 2 e 3)	m	1000,00
8.9	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6,0mm², resistente a chama (Circuito 4)	m	300,00
8.10	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 10,0mm², resistente a chama (Entrada do Quadro de Distribuição)	m	300,00
8.11	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN20mm (3/4") (Instalação de interruptores e tomadas)	m	500,00
8.12	Interruptor simples de embutir 10A/250V sem placa, 1 tecla	un	20,00
8.13	Interruptor simples de embutir 10A/250V sem placa, 2 teclas	un	10,00
8.14	Interruptor simples com 1 tomada universal conjugados	un	30,00
8.15	Tomada dupla de embutir 2 x 2P+T 10A/250V, com placa	un	40,00
8.16	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V, com placa	un	40,00
8.17	Tomada de embutir 2P+T 20A/250V, com placa (chuveiro elétrico)	un	10,00
8.18	Caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	un	150,00
8.19	Luminária tipo spot para 1 lâmpada fluorescente compacta	un	60,00
8.20	Lâmpada fluorescente 20W	un	60,00
8.21	Cleats PVC para 2 fios	un	220,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
9.1	Caixa Proteção Hidrometro Casas	un	10,00
9.2	Hidrômetro 5m³/h, D=3/4"	un	10,00
9.3	Registro de gaveta bruto, D=3/4"	un	30,00
9.4	Tubo PVC soldável água fria DN20mm (1/2"), inclusive conexões	m	80,00
9.5	Tubo PVC soldável água fria DN25mm (3/4"), inclusive conexões	m	250,00
9.6	Suporte apoio caixa d'água barrotes de madeira	un	10,00

Aldeia Chapadinha, SN, Zona Rural – Amarante do Maranhão
 José Orlando José Orlando Guajajara
 Presidente

3
 FEV/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 884651/2023, em 11/05/2023 emitida



Certidão nº 884651/2023

11/05/2023, 09:47

Chave de Impressão: 4687Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2023 e contém 4 folhas





ASSOCIAÇÃO COMUNITARIA INDIGENA DA ALDEIA CHAPADINHA
RUA ALDEIA CHAPADINHA – ZONA RURAL – AMARANTE DO MARANHÃO CEP- 65923-000
CNPJ: 15.069.944/0001-92

9.7	Caixa d'água fibra de vidro 500 litros com tampa	un	10,00
9.8	Torneira de boia vazão total 3/4", com balão plástico	un	10,00
9.9	Registro de pressão com canopla (1/2")	un	10,00
9.10	Chuveiro plástico branco simples	un	10,00
9.11	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada	un	10,00
9.13	Lavatório em louça branca, sem coluna padrão popular, com torneira cromada popular, sifão, válvula e engate plástico	un	10,00
9.14	Bancada de mármore sintético 120x60m, com cuba integrada, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular	un	10,00
9.15	Tanque de marmore sintético suspenso, 22L ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de plástico	un	10,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
10		m	70,00
10.1	Tubo PVC esgoto predial DN40mm, inclusive conexões	m	60,00
10.2	Tubo PVC esgoto predial DN50mm, inclusive conexões	m	180,00
10.3	Tubo PVC esgoto predial DN100mm, inclusive conexões	un	20,00
10.4	Caixa sifonada em pvc 100x100x50mm simples	un	10,00
10.5	Ralo seco de PVC 100x100mm simples	m	35,00
10.6	Tubo PVC para esgoto predial DN 100mm (coluna de ventilação)	un	10,00
10.7	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN40mm, com tampa	un	20,00
10.8	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN60mm, com tampa, H=60cm	un	10,00
10.9	Fossa septica em alvenaria de tijolo ceramico macico, dimensões externas 1,90mx1,10mx1,40m, 1.500 litros, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura 8cm	un	10,00
10.10	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico macico, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm	un	10,00
LIMPEZA DA OBRA			
11		m²	538,30
11.1	Limpeza final da obra		
TOTAL			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado a Certidão nº 884651/2023, em 11/05/2023



José Orlando Guajajara
 Presidente

Doris Bacosa Santos

15.069.944/0001-92
 ASSOCIAÇÃO COMUNITARIA INDIGENA DA ALDEIA CHAPADINHA
 AE Aldeia Chapadinha, s/nº
 Zona Rural
 CEP: 65 923-000
 Amarante do Maranhão - MA

ALDER DE ARAUJO
SOARES:6022450
3308

Assinado digitalmente por ALDER DE ARAUJO SOARES:60224503308
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=22677427000181, OU=videoconferencia, CN=ALDER DE ARAUJO SOARES:60224503308
 Razão: Eu estou aprovando este documento
 Localização: Barra de Corda
 Data: 2023.05.08 16:05:30-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Certidão nº 884651/2023
 11/05/2023, 09:47
 Chave de Impressão: 4687Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2023 e contém 4 folhas

Aldeia Chapadinha, SN, Zona Rural – Amarante do Maranhão-MA

4
 FEV/2023





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1608 819263/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **RODRIGO BARBOSA SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODRIGO BARBOSA SANTOS**
Registro: 1116215454MA RNP: 1116215454
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: MA20190269963	Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO	Registrada em: 16/07/2019	Baixada em: 19/08/2019
Forma de registro: INICIAL	Participação técnica: INDIVIDUAL		
Empresa contratada: CONSTRUTORA CARVALHO GOMES LTDA -ME			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JENIPAPO DOS VIEIRAS-MA		CPF/CNPJ: 01.614.441/0001-46	
Endereço do contratante: RUA NOVA	Bairro: CENTRO	Nº: SN	
Complemento:	UF: MA	CEP: 65962000	
Cidade: JENIPAPO DOS VIEIRAS			
Contrato: 10.14.19.25.26.28/2017CPL	Celebrado em: 05/05/2017		
Valor do contrato: R\$ 1.458.222,34	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público		
Ação institucional: Outros			
Endereço da obra/serviço: RUA NOVA	Bairro: CENTRO	Nº: SN	
Complemento:	UF: MA	CEP: 65962000	
Cidade: JENIPAPO DOS VIEIRAS			
Data de início: 24/01/2019	Conclusão efetiva: 24/07/2019		
Finalidade: Infraestrutura			
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JENIPAPO DOS VIEIRAS-MA		CPF/CNPJ: 01.614.441/0001-46	
Atividade Técnica: 7 - EXECUÇÃO #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 2.30 quilômetro; 7 - EXECUÇÃO #A0699 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS EM TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 93.00 quilômetro;			

Observações

OBJETO/ - 93-KM DE MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS: E 2,3-KM DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DA SEDE. LOCAIS/ - VICINAIS QUE LIGA OS POVOADOS: 3-KM Sede à Aldeia Cana Brava, 6-KM Copaíba a Francalino, 7-KM Marajá do Artur ao Cinturão, 7-KM Jacarezinho ao Peba, 70-KM da BR-226 ao Pov. Arranca. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 2,3 KM SEDE DO MUNICÍPIO – JENIPAPO DOS VIEIRAS-MA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 819263/2019
23/08/2019, 09:21
a00ZC

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a00ZC





LAUDO TÉCNICO

O presente Laudo Técnico tem por objetivo verificar e comprovar a fiel execução do serviço constante no Atestado de Capacidade Técnica emitido pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE JENIAPAO DOS VIEIRAS-MA** inscrito no CNPJ 01.614.441/0001-46, endereço RUA NOVA, SN, CENTRO DE JENIAPAO DOS VIEIRAS-MA

DADOS DA OBRA/SERVIÇO:

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JENIAPAO DOS VIEIRAS-MA
CNPJ do Contratante: 01.614.441/0001-46
Endereço da obra/serviço: Sede À Aldeia Cana Brava, Copaiba A Francalino, Marajá Do Artur Ao Cinturão, Jacarezinho Ao Peba, BR-226 Ao Pov. Arranca.
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: KM Sede Do Município de Jenipapo dos Vieiras-MA.
Contrato: 10.14.19.25.26.28/2017CPL
Data de assinatura do contrato: 05/05/2017
Empresa Contratada: CONSTRUTORA GOMES DE CARVALHO - LTDA
CNPJ da Empresa Contratada: 12.040.112/0001-55
Data de execução: 24/01/2019 a 24/07/2019


Objeto:

93-KM DE MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS: E 2,3-KM DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DA SEDE. LOCAIS/ - VICINAIS QUE LIGA OS POVOADOS: 3-KM Sede á Aldeia Cana Brava, 6-KM Copaiba a Francalino, 7-KM Marajá do Artur ao Cinturão, 7-KM Jacarezinho ao Peba, 70-KM da BR-226 ao Pov. Arranca. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 2,3 KM SEDE DO MUNICÍPIO DE JENIAPAO DOS VIEIRAS-MA

ART DE EXECUÇÃO nº: MA20190269963

Responsável Técnico da empresa Contratada: RODRIGO BARBOSA SANTOS

Registro do RT no Crea: 1116215454 CREA-MA


 Andre Jorge Silva Linares
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 1116381508-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 819263/2019, em 23/08/2019 emitida



Certidão nº 819263/2019
30/08/2022, 10:41

Chave de Impressão: a00ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2019 e contém 2 folhas







Corroboro, por haver constatado no local da obra/serviço e no período acima a veracidade das informações do Atestado Técnico emitido pelo contratante relativa às descrições dos itens/atividades desenvolvidas em quantitativos e qualitativamente especificados para a execução da obra ou serviço.

Obs: Deverá ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Laudo Técnico.

ART DO LAUDO n°: MA20190278957

André Jorge
André Jorge Silva Linhares
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1116381508-D
ANDRE JORGE SILVA LINHARES
111638150-8 CREA/MA

Jenipapo dos Vieiras-MA, 22 de agosto de 2019

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 819263/2019, em 23/08/2019 emitida



Certidão n° 819263/2019
30/08/2022, 10:41

Chave de Impressão: a00ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2019 e contém 2 folhas

[Handwritten signature]





PREFEITURA MUNICIPAL DE JENIPAPO DOS VIEIRAS

CNPJ: 01.614.441/0001-46
RUA: COMERCIO Nº 100 - CENTRO - CEP. 65.962-000

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

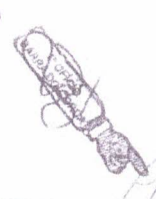
Atestamos para os devidos fins que a **CONSTRUTORA CARVALHO GOMES LTDA - ME**, com sede na Rua Benedito Leite nº 335, Centro, Cep. 65.950-000 - Barra do Corda - MA, inscrita no CNPJ nº 12.040.112/0001-55 e Inscrição Estadual NIRE: 212.007.091-08, Através do seu Responsável Técnico e Engenheiro Civil: **RODRIGO BARBOSA SANTOS CREA-MA**, nº 1116215454, Executou para esta Administração Municipal a obra abaixo descrita, em condições contratuais satisfatórias e em conformidades com normas e especificações técnicas conforme planilha anexada.

DESCRIMINAÇÃO DA OBRA/SERVICO

OBJETO/ - 93-KM DE MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS: e 2,3-KM DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DA SEDE
LOCAL/ - VICINAIS QUE LIGA OS POVOADOS: 3-KM SEDE À ALDEIA CANA BRAVA, 6-KM COPAIBA A FRANCALINO, 7-KM MARAJÁ DO ARTUR AO CINTURÃO, 7-KM JACAREZINHO AO PEBA, 70-KM DA BR-226 AO POV. ARRANCA. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 2,3 KM SEDE DO MUNICÍPIO - JENIPAPO DOS VIEIRAS/MA
PRAZO/ - EXECUÇÃO EM 182,5 DIAS - (24/01/2019 a 24/07/2019)
CONTRATOS/ - 10.14.19.25.26.28/2017CPL
VALOR/ - 1.458.222,34
PROCESSO DE EXECUÇÃO/MA20190269963



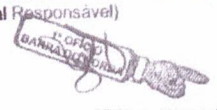
[Assinatura]
MOISÉS JORGE SILVA DE OLIVEIRA
CPF nº 459.729.823-15
Prefeito Municipal



[Assinatura]
ANTONIO CARLOS DE OLIVEIRA SILVA
CPF nº 013.158.123-63
Secretário de Obras e Desenvolvimento Urbano

[Assinatura]
JOSE ARNALDO RODRIGUES MACHADO
RNP.0703151053 CREA-DF - CPF - 21189919672
(Fiscal Responsável)

[Assinatura]
RODRIGO BARBOSA SANTOS
CREA-MA 1116215454
(Engenheiro Civil)



[Assinatura]
GILVAN GOMES DE CARVALHO
CPF - 400.996.443-04
Administrador

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
TERRAPLENAGEM			
1.0			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00
1.2	DESMATAMENTO, LIMPEZA DO TERRENO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MENOR QUE 0,20M	M²	98.778,00
1.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CAT. C/ DMT DE 50M A 200M	M³	30.120,00
1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M³	22.310,00
1.5	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M²	177.980,00
REVESTIMENTO PRIMÁRIO			
2.0			
2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M²	35.150,00
2.2	EXPURGO DE TERRA VEGETAL EM JAZIDA	M³	3.560,00
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	19.605,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 819263/2019, em 23/08/2019 emitida



Certidão nº 819263/2019
30/08/2022, 10:41
Chave de Impressão: a00ZC
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2019 e contém 2 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE JENIAPAPO DOS VIEIRAS

CNPJ: 01.634.441/0001-46
 RUA: COMERCIO Nº 100 CENTRO CEP. 65.962-000



2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA COM DMT=4,00 KM	T X KM	134.940,00
2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO PRIMARIO	M²	19.158,00
2.6	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO	M²	5.030,00
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
SERVIÇO PRELIMINARES			
3.0			
3.1		M²	6,00
3.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
3.2		M²	13800,00
3.2	LIMPEZA DE SUPERFICE PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TON	15180,00
3.2.1	IMPRIMAÇÃO LIGANTE BETUMINOSA - RR-2C	TONXKM	33495,00
3.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE AAUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 13 M², RODOVIA PAVIMENTADA (DISTANCIA MÉDIA MÁXIMA 60 KM)	TON	690,00
3.2.3	APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE (A.A.U.Q.) CAPA DE ROLAMENTO		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
3.3		M²	690,00
3.3.1	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL PINTURA NO ASFALTO FAIXA PARA PEDESTRE E PARE		

JENIAPAPO DOS VIEIRAS/MA 25/07/2019

José Arnaldo Rodrigues Machado
 CREA-DF 0703151053
 Engenheiro Civil

Rodrigo Barbosa Santos
 RODRIGO BARBOSA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1116215454

Antonio Carlos de Oliveira
 Silva

Moises Jorge Silva de Oliveira
 Moises Jorge Silva de Oliveira
 AUTORIZAÇÃO
 Jenipapo dos Vieiras - MA

Gilvan Gomes de Carvalho
 Gilvan Gomes de Carvalho
 CPF: 403.698.443-04
 Sócio Administrador

Cartório do 1º Ofício Extra Judicial - São Luís - Maranhão
 Fáb. SALOMÃO LENOS - Rua Irma Fielera, n.º 71 Centro - Barra do Corda - MA - Tel. (98) 3643-3146
 RECONHECIMENTO 160214
 Reconheço a assinatura de SEMELHANÇA de MOISES JORGE SILVA DE OLIVEIRA e ANTONIO CARLOS DE OLIVEIRA SILVA (316149) e GILVAN GOMES DE CARVALHO
 Barra do Corda, 16 de agosto de 2019. Em Testemunha da Verdade
 BRUNO MARCEL DOS SANTOS SILVA - Escrivão Autorizado
 Inscrição: R\$ 45,00 + FERC: R\$ 1,50 = TOTAL: R\$ 46,50
 Selo de Fiscalização: 00000513060 + 000000013062

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 819263/2019, em 23/08/2019 em



Certidão nº 819263/2019
 30/08/2022, 10:41
 Chave de impressão: a00ZC
 O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2019 e contém 2 folhas





SERVIÇOS

M. R. DO R. TINOCO - EPP



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para devidos fins que a empresa **ALDER DE A. SOARES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o número 15.133.172/0001-00, sediada na AV TANCREDO NEVES, nº 55, Bairro: VILA FLAMENGO, SÃO JOSE DE RIBAMAR - MA, CEP: 65.110-000 por intermédio do seu representante legal o **Sr. Alder de Araújo Soares**, brasileiro, empresário, Portador do RG nº 033320892007-0 SSP/MA e do CPF/MF nº 602.245.033-08, brasileiro, casado e empresário, EXECUTOU os serviços referentes à serviços de recuperação de estradas vicinais.

RAZÃO SOCIAL M. R. DO R. TINOCO - EPP

CNPJ 21.637.196/0001-08

ENDEREÇO: Rua São José, n 37, centro, Bela Vista do Maranhão -MA

TELEFONE: 98 988492204

FAX: E-mail: mtservicosepp@gmail.com

NOME DO REPRESENTANTE: Marcio Roberto do Rosário Tinoco

AGÊNCIA: 590-9

CONTA CORRENTE: 19888-1

M R DO R TINOCO

Objetivo do contrato: foi o serviços referentes a serviços de Empresa para executar recuperação de estradas vicinais.

Até o momentos os serviços estão sendo executados de maneira satisfatória com conforme planilha abaixo e não tem nada a reclamar da empresa contratada

CONTRATO

Local de realização dos serviços: bela vista - MA.

Período de realização: O objeto deste contrato será executado no prazo máximo de 150 (cento e cinquenta dias) dias decorridos a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço emitida pela CONTRATANTE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
1.1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	9,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		
1.2.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	un	7,00
1.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	un	5,00
1.3	LIMPEZA MECANIZADA		
1.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE O 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m ²	9.017,70
1.3.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	m ²	34.907,00
1.4	TERRAPLANAGEM		

Rua São José, n 37, centro, Bela Vista do Maranhão -MA - CEP:: 65335CNPJ.:
21.637.196/0001-08

Digitalizado com CamScanner



SERVIÇOS

M. R. DO R. TINOCO - EPP



1.4.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE IA CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT50A200M	m ³	62.016,00
1.4.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL IA. CATEGORIA	m ²	421.090,00
1.4.3	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m ³	49.093,50
1.4.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m ²	231.320,00
1.5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
1.5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE IA CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT50A200M	m ³	43.243,00
1.5.2	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m ³	31.653,50
1.6	OBRAS DE ARTE		
1.6.1	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBLAR DE CONCRETO D=1,00M	m	232,00
1.6.2	CABEÇA DE BUEIRO SIMPLES TUBLAR DE CONCRETO D=1,00M	un	32,00

Bela Vista -MA, 09 de Novembro de 2021

[Handwritten Signature]
M. R. DO R. TINOCO - EPP
 CNPJ 21.637.196/0001-08
 Marcio Roberto do Rosario Tinoco



RECIBO DE RECEBIMENTO DE PAGAMENTO DE PRECATORIO

Valor recebido de R\$ 12.000,00

Recebido por **SEMELHANÇA** - FOLHA DE

MARCIO ROBERTO DO ROSARIO TINOCO

18/11/2021 14:48:55

CPF: 030.123.456-78

Endereço: Rua São José, n. 37, Bela Vista do Maranhão - MA

Titular: *[Handwritten Name]*

Assinado digitalmente por *[Handwritten Name]*

Assinatura: *[Handwritten Signature]*

Trabalho de *[Handwritten Name]*

Rua São José, n 37, centro, Bela Vista do Maranhão -MA - CEP:: 65335CNPJ.:
 21.637.196/0001-08

[Handwritten Signature]

Digitalizado com CamScanner



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 05/03/2023 18:04:43 que o documento de hash (SHA-256) 5799f938cf1819fd9f8485bcf909d6c5102fe2ca8e9e5b0b5d77755f5fb8c8b foi validado em 05/03/2023 18:03:46 através da transação blockchain 0x788a8555923ed1d1e6c46d48e4741f572ba499a27f9ba11ee83a74b22727e902 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 118813)



Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com



CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **5799f938cf1819fd9f8485bcf909d6c5102fe2ca8e9e5b0b5d77755f55fb8c8b** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes¹ através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **118613** dentro do sistema.

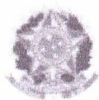
A autenticação eletrônica do documento intitulado "**atestado vicinal**", cujo assunto é descrito como "**atestado vicinal**", faz prova de que em **05/03/2023 18:03:02**, o responsável **Alder de Araujo Soares Ltda (15.133.172/0001-00)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Alder de Araujo Soares Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **05/03/2023 18:04:31** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x788a8555923ed1d1e6c46d48e4741f572ba499a27f9ba11ee83a74b22727e902**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

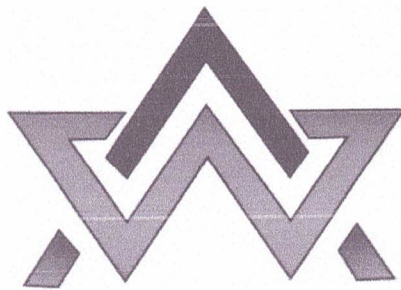
¹ Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.

DAUTIN
BLOCKCHAIN



Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.





EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00



**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO F. DO BREJÃO-MA
TOMADA DE PREÇO Nº: 012/2023 –**

**DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO E CUMPRIMENTO AOS
REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

Prezados senhores

A empresa– ALDER DE A. SOARES LTDA, inscrita no CNPJ sob o numero 15.133.172/0001-00, sediada na rua 03, numero 16, quadra 04, Residencial Araquaiá, Paço do Lumiar/MA, CEP 65.130-000. por intermédio do seu representante legal o Sr. Alder de Araújo Soares, brasileiro, empresário, Portador do RG nº 033320892007-0 SSP/MA e do CPF/MF nº 602.245.033-08 **DECLARA**, que recebeu o Edital da TOMADA DE PREÇO nº **012/2023-CPL** e seus Anexos, tendo pleno conhecimento dos elementos constantes no referido Edital, no que tange às condições gerais e peculiaridades estabelecidas quanto à execução do objeto conforme especificações determinadas, e que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação, estando Habilitada e se responsabilizando integralmente quanto à execução do objeto de acordo com o exigido.

Paço do lumiar /MA. 28 de Setembro de 2023

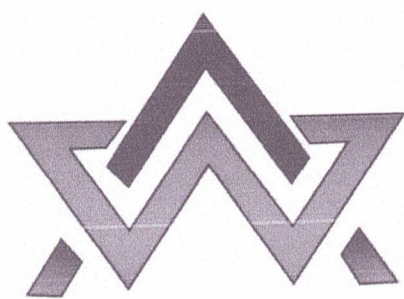
PROCURADOR PARTICULAR

LAÉRCIO MACHADO GONÇALVES

RG: 000002186092-0- CPF: 761.314.913-72

ALDER DE A. SOARES EIRELI
CNPJ ;15.133.172/0001-00

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00



**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO F. DO BREJÃO-MA
TOMADA DE PREÇO Nº: 012/2023 –**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO E SUPERVINIENTES DE
HABILITAÇÃO**

Prezados senhores,

A empresa– ALDER DE A. SOARES LTDA, inscrita no CNPJ sob o numero 15.133.172/0001-00, sediada na rua 03, numero 16, quadra 04, Residencial Araquaiá, Paço do Lumiar/MA, CEP 65.130-000. por intermédio do seu representante legal o Sr. Alder de Araújo Soares, brasileiro, empresário, Portador do RG nº 033320892007-0 SSP/MA e do CPF/MF nº 602.245.033-08 DECLARA, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação na licitação em epígrafe, em conformidade com o artigo 32, § 2º da Lei Federal 8.666/1993, e que contra ela não existe nenhum pedido de falência ou concordata, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAMOS também, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para licitar e/ou contratar com a Administração Pública Direta, Indireta ou Autárquica ou Fundacional e estamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro ainda, que concordamos e aceitamos plenamente as condições do Edital em referência e, caso sejamos vencedores da licitação, executaremos o fornecimento de acordo com a planilha fornecida e pelos preços propostos e aceitos pelo Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA.

Paço do lumiar /MA. 28 de Setembro de 2023

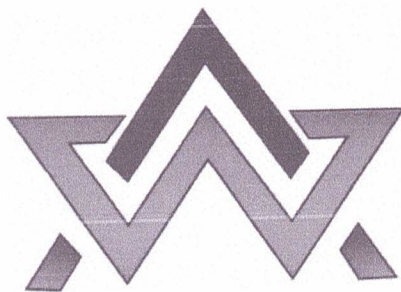
PROCURADOR PARTICULAR

LAÉRCIO MACHADO GONÇALVES

RG: 000002186092-0- CPF: 761.314.913-72

ALDER DE A. SOARES EIRELI
CNPJ ;15.133.172/0001-00

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO F. DO BREJÃO-MA
TOMADA DE PREÇO Nº: 012/2023 –

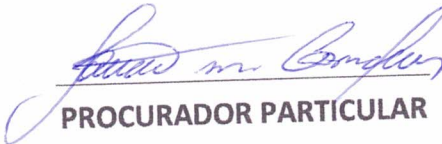
**DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR
(DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ART. 7º, XXXIII, DA CF/88)**

Prezados senhores,

A empresa– ALDER DE A. SOARES LTDA, inscrita no CNPJ sob o numero 15.133.172/0001-00, sediada na rua 03, numero 16, quadra 04, Residencial Araquaiia, Paço do Lumiar/MA, CEP 65.130-000. por intermédio do seu representante legal o Sr. Alder de Araújo Soares, brasileiro, empresário, Portador do RGNº 033320892007-0 SSP/MA e do CPF/MF nº 602.245.033-08 DECLARA à **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/1999, que não emprega menor de 18 (Dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (Dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz.

Declaramos ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

Paço do lumiar /MA. 28 de Setembro de 2023


PROCURADOR PARTICULAR

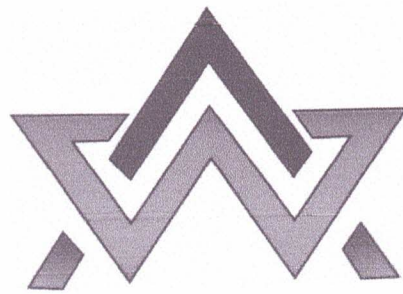
LAÉRCIO MACHADO GONÇALVES

RG: 000002186092-0- CPF: 761.314.913-72

ALDER DE A. SOARES EIRELI
CNPJ ;15.133.172/0001-00

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276





EMPREENDIMENTOS

CNPJ 15.133.172/0001-00



**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO F. DO BREJÃO-MA
TOMADA DE PREÇO Nº: 012/2023 –**

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

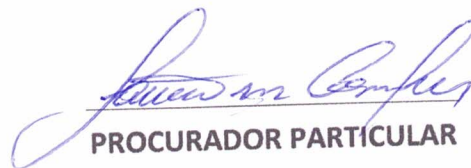
A empresa– ALDER DE A. SOARES LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 15.133.172/0001-00, sediada na rua 03, numero 16, quadra 04, Residencial Araquaiá, Paço do Lumiar/MA, CEP 65.130-000. por intermédio do seu representante legal o Sr. Alder de Araújo Soares, brasileiro, empresário, Portador do RG nº 033320892007-0 SSP/MA e do CPF/MF nº 602.245.033-08 , DECLARA, sob as penas da lei que, cumpre os requisitos legais para a qualificação empresarial estabelecida pela Lei Complementar nº 123/06, de 14 de dezembro de 2006, em especial quanto ao seu Art. 3º, estando apta a usufruir o tratamento favorecido estabelecido nessa Lei Complementar e no Decreto Federal nº 6.204/07, de 05 de setembro de 2007, para fins de cumprimento ao disposto no Edital e participação do referido certame;

DECLARA que esta empresa, na presente data, é enquadrada como:

- () MICROEMPRESA - ME, conforme o inciso I do Art. 3º da Lei Complementar Federal nº123, de14.12.2006.
(X) EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP, conforme inciso II do Art. 3º da Lei Complementar Federal nº123, de 14.12.2006.
() MICRO EMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI, conforme §1º do Art. 18-A da Lei Complementar Federal nº123, de 14.12.2006.

DECLARA, ainda, que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do Art. 3º da Lei Complementar nº 123/06, de 14 de dezembro de 2006, e que se compromete a promover a regularização de eventuais defeitos ou restrições existentes na documentação exigida para efeito de regularidade fiscal, caso seja declarada vencedora do certame.

Paço do lumiar /MA. 28 de Setembro de 2023


PROCURADOR PARTICULAR

LAÉRCIO MACHADO GONÇALVES

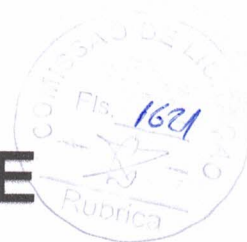
RG: 000002186092-0- CPF: 761.314.913-72

ALDER DE A. SOARES EIRELI
CNPJ ;15.133.172/0001-00

Rua 03, nº 16, Quadra 04, Residencial Araguaia, Paço do Lumiar/MA,
CEP 65.130-000 MUNICÍPIO PAÇO DO LUMIAR/MA
alderaraujo123@gmail.com / TELEFONE (98) 98907-3276



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023 - CPL

A Empresa PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME estabelecida à Rua do Cajui nº 10 Letra B Bairro Cajui Cidade de Cantanhede-MA inscrita no CNPJ 31.457.905/0001-19, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) SIGLEIDY ABREU GOMES, portador(a) da Carteira de Identidade nº 23267194-0 SSP-MA e do CPF Nº 641.165.143-49, VEM ATRAVES DESTA INFORMAR O VALOR DA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023 - CPL.

- a) Preço Global: R\$ 1.633.004,60 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, QUATRO RAIS E SESSENTA ENTAVOS)
- b) A validade da proposta é de: 60 (sessenta) dias E DE ACORDO COM EDITAL
- c) Prazo total de execução: DE ACORDO COM O EDITAL.
- d) Pagamento: deverá ser feito DE ACORDO COM O EDITAL, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- e) Dados bancários: AGENCIA: 1734-5 CONTA 22.431-6, BANCO DO BRASIL
- f) Proposta de preços com valores e orçamentos: anexo a esta

ASSINATURA DO CONTRATO: SIGLEIDY ABREU GOMES CPF:641.165.143-49

Cantanhede-MA, 28 DE SETEMBRO DE 2023.

SIGLEIDY ABREU GOMES:64116514349
Assinado de forma digital por SIGLEIDY ABREU GOMES:64116514349
Dados: 2023.09.28 07:33:22 -03'00'

Sigleidy Abreu Gomes
RG:23267194-0
CPF: 641.165.143-49
Empresário

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ -31.457.905/0001-19



PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE,
LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,18%
Mensalista: 48,85%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.277,75	1,98 %
2	DESMATAMENTO E REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	61.776,40	3,78 %
3	TERRAPLENAGEM E RETIRADAS	85.575,85	5,24 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.453.374,60	89,00 %

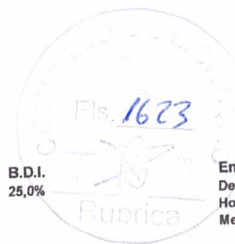
Total sem BDI 1.312.162,68
 Total do BDI 320.841,92
 Total Geral 1.633.004,60

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023 – CPL
 Abertura da Licitação 28/09/2023 08:00
 Número do Processo PROCESSO ADMINISTRATIVO: 144/2023

**SIGLEIDY
 ABREU
 GOMES:641
 16514349**

Assinado de forma
 digital por SIGLEIDY
 ABREU
 GOMES:64116514349
 Dados: 2023.09.28
 07:33:43 -03'00'





Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE,
LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2023 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2023 -
Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,18%
Mensalista: 48,85%

Orçamento Sintético								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
							32.277,75	1,98 %
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6	348,78	435,97	2.615,82	0,16 %
1.2	1929 Próprio	Administração Local de obra	MES	3	7.909,85	9.887,31	29.661,93	1,82 %
							61.776,40	3,78 %
2		DESMATAMENTO E REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE						
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	25392	0,52	0,65	16.504,80	1,01 %
2.2	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	28	38,39	47,98	1.343,44	0,08 %
2.3	1930 Próprio	Recuperação de áreas degradadas (Reparação de danos físicos)	m²	25392	1,39	1,73	43.928,16	2,69 %
							85.575,85	5,24 %
3		TERRAPLENAGEM E RETIRADAS						
3.1	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	634,8	2,77	3,46	2.196,40	0,13 %
3.2	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	634,8	8,53	10,66	6.766,96	0,41 %
3.3	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	952,2	7,09	8,86	8.436,49	0,52 %
3.4	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	126,96	4,48	5,60	710,97	0,04 %
3.5	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2824,86	0,95	1,18	3.333,33	0,20 %
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2348,76	4,71	5,88	13.810,70	0,85 %
3.7	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	100	14,83	18,53	1.853,00	0,11 %
3.8	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	158700	0,11	0,13	20.631,00	1,26 %
3.9	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	480	6,72	8,40	4.032,00	0,25 %
3.10	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	7935	2,40	3,00	23.805,00	1,46 %
							1.453.374,60	89,00 %
4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
4.1	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	31740	4,48	5,60	177.744,00	10,88 %
4.2	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	706215	1,19	1,48	1.045.198,20	64,00 %
4.3	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	31740	1,11	1,38	43.801,20	2,68 %
4.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	31740	4,71	5,88	186.631,20	11,43 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023 - CPL
Abertura da Licitação 28/09/2023 08:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO: 144/2023

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.312.162,68
320.841,92
1.633.004,60

SIGLEIDY

ABREU

GOMES:64

11651434

9

Assinado de forma
digital por SIGLEIDY
ABREU
GOMES:64116514349
Dados: 2023.09.28
07:33:59 -03'00'



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE
BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO
BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,18%
Mensalista: 48,85%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						32.277,75	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA CONCRETOS	m²	1,0000000	348,78	348,78		
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	0,0125000	525,86	6,57		
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17		
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37		
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	49,25	73,87		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53		
				MO sem LS =>	94,44	LS =>	80,45	MO com LS =>	174,89
				Valor do BDI =>	87,19			Valor com BDI =>	435,97
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.615,82
1.2		Administração Local de obra						7.909,85	
Composição	1929 Próprio	Administração Local de obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.909,85	7.909,85		
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	110,66	2.987,82		
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.922,03	4.922,03		
				MO sem LS =>	3.996,54	LS =>	3.404,25	MO com LS =>	7.400,79
				Valor do BDI =>	1.977,46			Valor com BDI =>	9.887,31
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	29.661,93
2		DESMATAMENTO E REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE						61.776,40	
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	0,52	0,52		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	750,9116	300,6837	750,9116	
						Custo Horário de Equipamentos =>		750,9116	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			17,8416	35,6832		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		35,6832	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		786,5948	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044	
						Custo do FIC =>		0,0023	
						Produção de Equipe =>		1.532,9100	
						Custo Unitário de Execução =>		0,5131	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,65
						Quant. =>	25,392,0000000	Preço Total =>	16.504,80
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	1,0000000	38,39	38,39		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0082305	1,00	0,00	750,9116	300,6837	757,0920	
						Custo Horário de Equipamentos =>		757,0920	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0164611			17,8416	35,9769		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		35,9769	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		793,0689	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044	
						Custo do FIC =>		0,1693	
						Produção de Equipe =>		20,7500	
						Custo Unitário de Execução =>		38,2202	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	47,98
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	1.343,44
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1930 Próprio	Recuperação de áreas degradadas (Reparação de danos físicos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,39	1,39		
Composição Auxiliar	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP. PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0006685	169,60	0,16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0708641	17,39	1,23		
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,84

Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,73
 Quant. => 25.392,000000 Preço Total => 43.928,16

3 TERRAPLENAGEM E RETRADAS							85.575,85		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	2,77	2,77		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0030490	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	753,2011	
				1,00	0,00	750,9116	300,6837		
Custo Horário de Equipamentos =>							753,2011		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			17,8416	17,8416		
Custo Horário da Mão de Obra =>							17,8416		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							771,0427		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0286		
Custo do FIC =>							0,0717		
Produção de Equipe =>							286,1900		
Custo Unitário de Execução =>							2,6942		
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,46
Quant. =>							634,8000000	Preço Total =>	2.196,40
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	8,53	8,53		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0258473	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	844,9525	
				0,95	0,05	288,8040	97,6224		
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0096158	1,00	0,00	402,4085	195,1267	405,8756	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0096158	1,00	0,00	750,9116	300,6837	757,3813	
Custo Horário de Equipamentos =>							2.008,2094		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0086158			17,8416	17,9953		
Custo Horário da Mão de Obra =>							17,9953		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							2.026,2047		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0286		
Custo do FIC =>							0,2213		
Produção de Equipe =>							243,8200		
Custo Unitário de Execução =>							8,3102		
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,66
Quant. =>							634,8000000	Preço Total =>	6.766,96
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	7,09	7,09		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0044125	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	754,2250	
				1,00	0,00	750,9116	300,6837		
Insumo	E9565 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,0044125	0,88	0,12	752,1153	301,2881	701,0960	
Custo Horário de Equipamentos =>							1.455,3210		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0044125			17,8416	17,9203		
Custo Horário da Mão de Obra =>							17,9203		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							1.473,2413		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0089		
Custo do FIC =>							0,0623		
Produção de Equipe =>							209,7100		
Custo Unitário de Execução =>							7,0251		
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,86
Quant. =>							952,2000000	Preço Total =>	8.436,49
3.4	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		m³	1,0000000	4,48	4,48		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0171110	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	193,0543	
				1,00	0,00	189,8065	95,0334		
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0342217	0,58	0,42	213,3533	88,6580	327,4716	
Custo Horário de Equipamentos =>							520,5259		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0171110			17,8416	18,1469		



Custo Horário da Mão de Obra =>	18,1489
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	538,6728
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,1163
Produção de Equipe =>	123,3400
Custo Unitário de Execução =>	4,3674
MO sem LS =>	0,08
Valor do BDI =>	1,12
LS =>	0,07
MO com LS =>	0,15
Valor com BDI =>	5,60
Quant. =>	126,9600000
Preço Total =>	710,97

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,95	0,95	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0176396	1,00	0,00	282,3271	91,4758	
							Custo Horário de Equipamentos =>	287,3072
							Custo Horário de Execução =>	287,3072
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,0246
							Produção de Equipe =>	311,2500
							Custo Unitário de Execução =>	0,9231
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,23	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	1,18	
				Quant. =>	2.824,8600000	Preço Total =>	3.333,33	

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,71	4,71	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0144096	0,90	0,10	316,6870	85,1615	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0144096	0,52	0,48	4,9128	3,4212	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0144096	0,29	0,71	280,0081	123,1104	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 1 - 82 kW	1,0144096	1,00	0,00	190,2288	83,7920	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0144096	0,52	0,48	124,1841	44,0444	
							Custo Horário de Equipamentos =>	752,9828
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0144096			17,8416	18,0987	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0987
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	771,0815
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,1221
							Produção de Equipe =>	168,2000
							Custo Unitário de Execução =>	4,5843
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	
				Valor do BDI =>	1,17	MO com LS =>	0,11	
						Valor com BDI =>	5,88	
				Quant. =>	2.348,7600000	Preço Total =>	13.810,70	

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	14,83	14,83	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9119 SICRO3	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,0249140	1,00	0,00	175,8419	73,5822	
							Custo Horário de Equipamentos =>	180,2228
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0255391			17,8416	18,2973	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,2973
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	198,5201
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,3848
							Produção de Equipe =>	13,7400
							Custo Unitário de Execução =>	14,4483
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,61	
				Valor do BDI =>	3,70	MO com LS =>	1,33	
						Valor com BDI =>	18,53	
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.853,00	

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	0,11	0,11	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0872552	1,00	0,00	280,0081	123,1104	
							Custo Horário de Equipamentos =>	304,4403
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	



Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					17,8416	17,8416
Custos Adicionais: <ul style="list-style-type: none"> Custo Horário da Mão de Obra => 17,8416 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 322,2819 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0028 Produção de Equipe => 3.053,9300 Custo Unitário de Execução => 0,1055 									
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01	
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13	
			Quant. =>	#####			Preço Total =>	20.631,00	

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,72	6,72	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0287787	1,00 0,00	147,5240 75,6812	151,7695		
Custo Horário de Equipamentos =>							151,7695	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0301887		17,8416	18,3802		
Custos Adicionais:								
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,3802	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	170,1497	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,1743	
						Produção de Equipe =>	26,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	6,5442	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,71
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,40
			Quant. =>	480,0000000			Preço Total =>	4.032,00

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,40	2,40	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0171476	1,00 0,00	235,1669 88,8904	239,1994		
Custo Horário de Equipamentos =>							239,1994	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0208942		17,8416	18,2144		
Custos Adicionais:								
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,2144	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	257,4138	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0622	
						Produção de Equipe =>	110,1300	
						Custo Unitário de Execução =>	2,3374	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	3,00
			Quant. =>	7.935,0000000			Preço Total =>	23.805,00

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016007 SICRO3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		m³	1,0000000	4,48	4,48	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0171110	1,00 0,00	189,8065 95,0334	193,0543		
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0342217	0,58 0,42	213,3533 88,6580	327,4716		
Custo Horário de Equipamentos =>							520,5259	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0171110		17,8416	18,1469		
Custos Adicionais:								
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,1469	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	538,6728	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,1163	
						Produção de Equipe =>	123,3400	
						Custo Unitário de Execução =>	4,3674	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,60
			Quant. =>	31.740,0000000			Preço Total =>	177.744,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em telto natural		tkm	1,0000000	1,19	1,19
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0211674	1,00 0,00	282,3271 91,4758	288,3032	



Custo Horário de Equipamentos =>	288,3032
Custo Horário de Execução =>	288,3032
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0308
Produção de Equipe =>	249,0000
Custo Unitário de Execução =>	1,1578
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,29
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	1,48
Quant. => ##### Preço Total =>	1.045.198,20

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,11	1,11
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	0,0030402	198,93	0,60
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	0,0080000	81,66	0,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,39	0,15
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,27	MO com LS =>	0,22
						Valor com BDI =>	1,38
				Quant. =>	31.740,0000000	Preço Total =>	43.801,20

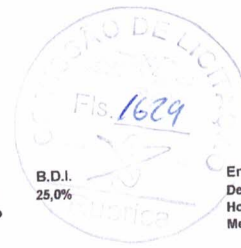
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,71	4,71	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0144096	0,90	0,10	316,6870	85,1515	297,7631
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0144096	0,52	0,48	4,9128	3,4212	4,2573
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0144096	0,29	0,71	280,0081	123,1104	171,0403
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0144096	1,00	0,00	190,2288	83,7920	192,9699
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0144096	0,52	0,48	124,1841	44,0444	86,9522
						Custo Horário de Equipamentos =>		752,9828

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0144096			17,8416	18,0987
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0987
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	771,0815
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,1221
						Produção de Equipe =>	168,2000
						Custo Unitário de Execução =>	4,5843
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	1,17	MO com LS =>	0,11
						Valor com BDI =>	5,88
				Quant. =>	31.740,0000000	Preço Total =>	186.631,20

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023 – CPL
 Abertura da Licitação 28/09/2023 08:00
 Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO: 144/2023

Total sem BDI 1.312.162,68
 Total do BDI 320.841,92
 Total Geral 1.633.004,60

SIGLEIDY ABREU GOMES:641 16514349
 Assinado de forma digital por SIGLEIDY ABREU GOMES:64116514349
 Dados: 2023.09.28 07:35:34 -03'00'



Composições Analíticas com Preço Unitário
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE
 BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO
 BREJÃO - MA

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,18%
 Mensalista: 48,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	348,78	348,78
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	525,86	6,57
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	49,25	73,87
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53
			MO sem LS =>	94,44	LS =>	80,45 MO com LS =>	174,89
			Valor do BDI =>	87,19		Valor com BDI =>	435,97
1.2							
Composição	1929 Próprio	Administração Local de obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.909,85	7.909,85
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	110,66	2.987,82
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.922,03	4.922,03
			MO sem LS =>	3.996,54	LS =>	3.404,25 MO com LS =>	7.400,79
			Valor do BDI =>	1.977,46		Valor com BDI =>	9.887,31
2.1							
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52
A		Equipamentos		Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW		1,0000000	1,00	750,9116	750,9116
						300,6837	750,9116
						Custo Horário de Equipamentos =>	750,9116
B		Mão de Obra		Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		2,0000000		17,8416	35,6832
						Custo Horário da Mão de Obra =>	35,6832
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	786,5948
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
						Custo do FIC =>	0,0023
						Produção de Equipe =>	1.532,9100
						Custo Unitário de Execução =>	0,5131
						MO sem LS =>	0,01
						LS =>	0,01 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,13
						Valor com BDI =>	0,65
2.2							
Composição	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	1,0000000	38,39	38,39
A		Equipamentos		Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW		1,0082305	1,00	750,9116	757,0920
						300,6837	757,0920
						Custo Horário de Equipamentos =>	757,0920
B		Mão de Obra		Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		2,0164611		17,8416	35,9789
						Custo Horário da Mão de Obra =>	35,9789
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	793,0689
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
						Custo do FIC =>	0,1693
						Produção de Equipe =>	20,7600
						Custo Unitário de Execução =>	38,2202
						MO sem LS =>	0,94
						LS =>	0,79 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	9,50
						Valor com BDI =>	47,98
2.3							
Composição	1930 Próprio	Recuperação de áreas degradadas (Reparação de danos físicos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP. PESO OPERACIONAL 38,5 T. COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0009585	169,00	0,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0708641	17,39	1,23
						MO sem LS =>	0,45
						LS =>	0,39 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,34
						Valor com BDI =>	1,73
3.1							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



1630

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
3.2	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m				1,0000000	2,77	2,77	
A		Equipamentos							
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0030490	1,00	0,00	750,9116	300,6837	753,2011	
								Custo Horário de Equipamentos =>	753,2011
B		Mão de Obra							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					17,8416	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	17,8416
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	771,0427
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0717
								Produção de Equipe =>	286,1900
								Custo Unitário de Execução =>	2,6942
								MO sem LS =>	0,03
								LS =>	0,03
								Valor do BDI =>	0,69
								Valor com BDI =>	3,46

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	8,53	8,53		
A		Equipamentos							
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	3,0258473	0,95	0,05	288,8040	97,6224		
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	1,0086158	1,00	0,00	402,4085	195,1267		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0086158	1,00	0,00	750,9116	300,6837		
								Custo Horário de Equipamentos =>	2.008,2094
B		Mão de Obra							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0086158				17,8416		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	17,9953
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	2.026,2047
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,2213
								Produção de Equipe =>	243,8200
								Custo Unitário de Execução =>	8,3102
								MO sem LS =>	0,04
								LS =>	0,03
								Valor do BDI =>	2,13
								Valor com BDI =>	10,66

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	7,09	7,09		
A		Equipamentos							
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0044125	1,00	0,00	750,9116	300,6837		
Insumo	E9565 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 KW	1,0044125	0,88	0,12	752,1153	301,2891		
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.455,3210
B		Mão de Obra							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0044125				17,8416		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	17,9203
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	1.473,2413
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0089
								Custo do FIC =>	0,0623
								Produção de Equipe =>	209,7100
								Custo Unitário de Execução =>	7,0251
								MO sem LS =>	0,05
								LS =>	0,04
								Valor do BDI =>	1,77
								Valor com BDI =>	8,86

3.4	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		m³	1,0000000	4,48	4,48		
A		Equipamentos							
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW	1,0171110	1,00	0,00	189,8065	95,0334		
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 KW	2,0342217	0,58	0,42	213,3533	88,6580		
								Custo Horário de Equipamentos =>	520,5259
B		Mão de Obra							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0171110				17,8416		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	18,1469
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	538,6728
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,1163
								Produção de Equipe =>	123,3400



1631
RUA DO CAJUI, 19
CANTANHEDE - SP

				MO sem LS => 0,08		LS => 0,07 MO com LS => 0,15		Custo Unitário de Execução => 4,3674	
		Valor do BDI => 1,12				Valor com BDI => 5,60			
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,95	0,95		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0176396	1,00	0,00	282,3271	91,4758	287,3072	
								Custo Horário de Equipamentos => 287,3072	
								Custo Horário de Execução => 287,3072	
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266	
								Custo do FIC => 0,0246	
								Produção de Equipe => 311,2500	
								Custo Unitário de Execução => 0,9231	
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00 MO com LS => 0,00			
				Valor do BDI => 0,23		Valor com BDI => 1,18			
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,71	4,71		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0144096	0,90	0,10	316,6870	65,1515	297,7631	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0144096	0,52	0,48	4,9128	3,4212	4,2573	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0144096	0,29	0,71	280,0081	123,1104	171,0403	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0144096	1,00	0,00	190,2288	83,7920	192,9699	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0144096	0,52	0,48	124,1841	44,0444	86,9522	
								Custo Horário de Equipamentos => 752,9828	
								Salário Hora	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0144096			17,8416		18,0987	
								Custo Horário da Mão de Obra => 18,0987	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
								Custo Horário de Execução => 771,0815	
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266	
								Custo do FIC => 0,1221	
								Produção de Equipe => 168,2000	
								Custo Unitário de Execução => 4,5843	
				MO sem LS => 0,06		LS => 0,05 MO com LS => 0,11			
				Valor do BDI => 1,17		Valor com BDI => 5,88			
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria		m²	1,0000000	14,83	14,83		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9119 SICRO3	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,0249140	1,00	0,00	175,8419	73,5822	180,2228	
								Custo Horário de Equipamentos => 180,2228	
								Salário Hora	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0255391			17,8416		18,2973	
								Custo Horário da Mão de Obra => 18,2973	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
								Custo Horário de Execução => 198,5201	
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266	
								Custo do FIC => 0,3848	
								Produção de Equipe => 13,7400	
								Custo Unitário de Execução => 14,4483	
				MO sem LS => 0,72		LS => 0,61 MO com LS => 1,33			
				Valor do BDI => 3,70		Valor com BDI => 18,53			
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	0,11	0,11		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0872552	1,00	0,00	280,0081	123,1104	304,4403	
								Custo Horário de Equipamentos => 304,4403	
								Salário Hora	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			17,8416		17,8416	
								Custo Horário da Mão de Obra => 17,8416	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
								Custo Horário de Execução => 322,2819	
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266	
								Custo do FIC => 0,0028	
								Produção de Equipe => 3.053,9300	
								Custo Unitário de Execução => 0,1055	



MO sem LS => 0,00 LS => 0,01 MO com LS => 0,01
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,13

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m²	1,0000000	6,72	6,72
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0287787	1,00	0,00	147,5240 75,6812	151,7695
Custo Horário de Equipamentos =>							151,7695
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0301887			17,8416	18,3802
Custo Horário da Mão de Obra =>							18,3802
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							170,1497
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,1743
Produção de Equipe =>							26,0000
Custo Unitário de Execução =>							6,5442

MO sem LS => 0,38 LS => 0,33 MO com LS => 0,71
 Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 8,40

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,40	2,40
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0171476	1,00	0,00	235,1669 88,8904	239,1994
Custo Horário de Equipamentos =>							239,1994
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0208942			17,8416	18,2144
Custo Horário da Mão de Obra =>							18,2144
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							257,4138
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,0622
Produção de Equipe =>							110,1300
Custo Unitário de Execução =>							2,3374

MO sem LS => 0,09 LS => 0,08 MO com LS => 0,17
 Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,19	1,19
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0211674	1,00	0,00	282,3271 91,4758	288,3032
Custo Horário de Equipamentos =>							288,3032
Custo Horário de Execução =>							288,3032
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,0308
Produção de Equipe =>							249,0000
Custo Unitário de Execução =>							1,1578

MO sem LS => 0,00 LS => 0,10 MO com LS => 0,22
 Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,48

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,11	1,11
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	0,0030402	198,93	0,60
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	0,0060000	61,66	0,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	17,39	0,15
MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22							0,22
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,38							1,38

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	525,86	525,86
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,4420000	67,60	43,61
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,19	44,58
Insumo	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	22,31	11,15
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	198,0000000	0,56	109,76
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	66,08	26,42
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54



				Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	156,79	LS =>	133,55	MO com LS =>	290,34
				Valor do BDI =>	131,46	Valor com BDI =>		657,32	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	73,53	73,53	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	4,389,93	73,53	
				MO sem LS =>	39,71	LS =>	33,82	MO com LS =>	73,53
				Valor do BDI =>	18,38	Valor com BDI =>		91,91	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0154900	107,14	1,65	
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>		2,06	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,70	0,26	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,32	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	13,27	0,16	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,20	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4,922,03	4,922,03	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	73,53	73,53	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4,389,93	4,389,93	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51	
				MO sem LS =>	2,410,34	LS =>	2,053,12	MO com LS =>	4,463,46
				Valor do BDI =>	1,230,50	Valor com BDI =>		6,152,53	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	110,66	110,66	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	107,14	1,65	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	58,75	LS =>	50,04	MO com LS =>	108,79
				Valor do BDI =>	27,66	Valor com BDI =>		136,32	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,39	17,39	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	0,26	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,50	MO com LS =>	11,96
				Valor do BDI =>	4,34	Valor com BDI =>		21,73	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	61,66	61,66	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,85	17,85	
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,76	35,76	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	8,05	8,05	
			MO sem LS =>		7,25	LS =>	6,18 MO com LS =>	13,43
			Valor do BDI =>		15,41		Valor com BDI =>	77,07
Composição	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	198,93	198,93	
Composição Auxiliar	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	63,94	63,94	
Composição Auxiliar	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_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,33	73,33	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,85	17,85	
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	35,76	35,76	
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	8,05	8,05	
			MO sem LS =>		7,25	LS =>	6,18 MO com LS =>	13,43
			Valor do BDI =>		49,73		Valor com BDI =>	248,66
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	35,76	35,76	
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	1.150.000,00	35,76	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,94		Valor com BDI =>	44,70
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	8,05	8,05	
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	0,0000070	1.150.000,00	8,05	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,01		Valor com BDI =>	10,06
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	63,94	63,94	
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	0,0000556	1.150.000,00	63,94	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		15,98		Valor com BDI =>	79,92
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	73,33	73,33	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	4,68	73,33	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		18,33		Valor com BDI =>	91,66
Composição	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	169,60	169,60	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	36,2400000	4,68	169,60	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		42,40		Valor com BDI =>	212,00
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,85	17,85	
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,27	13,27	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
			MO sem LS =>		7,25	LS =>	6,18 MO com LS =>	13,43
			Valor do BDI =>		4,46		Valor com BDI =>	22,31

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023 - CPL
 Abertura da Licitação 28/09/2023 08:00
 Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO: 144/2023

Total sem BDI 1.312.162,68
 Total do BDI 320.841,92
 Total Geral 1.633.004,60

SIGLEIDY ABREU GOMES:64
 116514349
 Assinado de forma digital por SIGLEIDY ABREU GOMES:64116514 349
 Dados: 2023.09.28 07:35:13 -03'00'

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME Rua do Cajui nº letra B Cajui - Cantanhede - MA
 CNPJ: 31.457.905/0001-19 Inscrição Estadual: 12.575.507-4









Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,18%
Mensalista: 48,85%

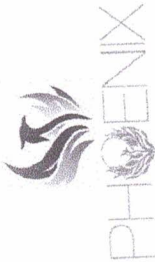
Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	706.215,0	1,48	1.045.198,20	64,00	64,00
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	34.088,76	5,88	200.441,90	12,27	76,28
4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	31.866,96	5,60	178.454,97	10,93	87,21
1930 Próprio	Recuperação de áreas degradadas (Reparação de danos físicos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	25.392,0	1,73	43.926,16	2,69	89,90
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	31.740,0	1,38	43.801,20	2,68	92,58
1929 Próprio	Administração Local de obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	9.887,31	29.661,93	1,82	94,40
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	7.935,0	3,00	23.805,00	1,46	95,85
4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	158.700,0	0,13	20.631,00	1,26	97,12
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	25.392,0	0,65	16.504,80	1,01	98,13
5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m		m³	952,2	8,86	8.436,49	0,52	98,64
5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	634,8	10,66	6.766,96	0,41	99,06
5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	480,0	8,40	4.032,00	0,25	99,31
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	2.924,86	1,18	3.333,33	0,20	99,51
C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	6,0	435,97	2.615,82	0,16	99,67
5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	634,8	3,46	2.196,40	0,13	99,80
2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria		m³	100,0	18,53	1.853,00	0,11	99,92
5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	28,0	47,98	1.343,44	0,08	100,00

Tipo de Licitação **TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023 - CPL**
 Abertura da Licitação **28/09/2023 08:00**
 Número do Processo Licitatório **PROCESSO ADMINISTRATIVO: 144/2023**

Total sem BDI 1.312.162,68
Total do BDI 320.841,92
Total Geral 1.633.004,60

SIGLEIDY ABREU GOMES:64 116514349
 Assinado de forma digital por SIGLEIDY ABREU GOMES:64116514349
 Dados: 2023.09.28 07:34:54 -03'00'



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,18%
Mensalista: 48,85%

B.D.I.
25,0%

Bancos
SINAPI - 06/2023 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2023 -
Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE,
LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 32.277,75	35,00% 11.297,21	35,00% 11.297,21	30,00% 9.683,33
2	DESMATAMENTO E REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	100,00% 61.776,40	75,00% 46.332,30	25,00% 15.444,10	10,00% 10,00%
3	TERRAPLENAGEM E RETIRADAS	100,00% 85.575,85	70,00% 59.903,10	20,00% 17.115,17	35,00% 8.557,59
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00% 1.453.374,60	30,00% 436.012,38	35,00% 508.681,11	35,00% 508.681,11
			33,9%	33,84%	32,27%
Porcentagem			553.544,99	552.537,59	526.922,02
Custo			33,9%	67,73%	100,0%
Porcentagem Acumulada			553.544,98	1.106.082,58	1.633.004,60
Custo Acumulado					

SIGLEIDY
Assinado de forma digital por SIGLEIDY ABREU
ABREU
GOMES:64116514349
Dados: 2023.09.28 07:34:16 -03'00'





RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E
 ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023 – CPL
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: 144/2023

COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI P/ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Despesas Financeiras	1,05%
2.0	Administração central	3,50%
3.0	Seguro e Garantias	0,35%
4.0	Risco (R)	0,50%
5.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	9,75%
6.1	PIS	0,65%
6.2	COFINS	3,00%
6.3	ISS	1,60%
6.4	CPRB	4,50%
6.0	Lucro bruto (LB)	6,99%
Total:		25,00%

Referências:

Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.

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

SIGLEIDY

ABREU

GOMES:64

116514349

Assinado de forma digital por

SIGLEIDY ABREU

GOMES:64116514

349

Dados: 2023.09.28

07:34:28 -03'00'

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA			
TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023 – CPL			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 144/2023			
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	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	1,00%	1,00%
A	SUBTOTAL	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	SUBTOTAL	43,25%	15,52%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	4,97%	3,86%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	SUBTOTAL	16,03%	12,46%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	SUBTOTAL	8,10%	3,07%
TOTAL GERAL		85,18%	48,85%

SIGLEIDY

ABREU

GOMES:64

116514349

Assinado de
forma digital por
SIGLEIDY ABREU
GOMES:64116514
349

Dados: 2023.09.28
07:34:41 -03'00'

CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 11.453.310/0001-88

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 – Centro – Passagem Franca – MA

Email: aluiziocr@hotmail.com

Fone: 99 98479-5581



PROPOSTA DE PREÇOS – TP 012/2021 - CPL

À prefeitura municipal de São Francisco do Brejão – MA,
Através da sua Comissão permanente de licitações

Prezados,

Encaminhamos para análise a proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações.

PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: **CONSTRUTORA AMAPA LTDA**

SEDE: **RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS 61 – CENTRO – PASSAGEM FRANCA – MA.**

CNPJ: **11.453.310/0001-88**

TELEFONE/FAX: **(99) 98479-5581**

ENDEREÇO ELETRÔNICO: **aluiziocr@hotmail.com**

PROPOSTA DE PREÇOS:

Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais que conectam a sede, localidade Brejinho e estrada da Vila Leal, na zona rural de São Francisco do Brejão – MA

Esta proposta tem o valor total **R\$ 1.633.175,55** (um milhão, seiscentos e trinta três mil reais, cento e setenta cinco e cinquenta cinco centavos), conforme apresentado nas planilhas em anexo.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

A proposta tem validade de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 11.453.310/0001-88

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 – Centro – Passagem Franca – MA

Email: aluiziocr@hotmail.com

Fone: 99 98479-5581



PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO:

O prazo de execução dos serviços será de 2 (dois) meses, conforme cronograma físico-financeiro apresentado.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

O pagamento deverá acontecer conforme evolução dos serviços e as devidas planilhas de medição da fiscalizadora.

São Francisco do Brejão - MA, 10 de Setembro de 2023.

CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 11.453.310/0001-88

Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 – Centro – Passagem Franca – MA

Email: aluiziocr@hotmail.com

Fone: 99 98479-5581



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SICRO MARANHÃO ABRIL/2023, SINAPI 06/2023, SEINFRA VERSÃO 027.1

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 32.277,81
1.1	SEINFRA C4541	Placa de obra, tipo banner, instalada	m2	6,00	R\$ 348,78	R\$ 435,98	R\$ 2.615,88
1.2	CP 01	Administração Local de obra	mês	3,00	R\$ 7.909,85	R\$ 9.887,31	R\$ 29.661,93
2.0		DESMATAMENTO					RS 62.273,60
2.1	SICRO 5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	25392,00	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 16.504,80
2.2	SICRO 5501701	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m	und	28,00	R\$ 38,08	R\$ 47,60	R\$ 1.332,80
2.3	CP 02	Recuperação de áreas degradadas (Reparação de danos físicos)	m²	25392,00	R\$ 1,40	R\$ 1,75	R\$ 44.436,00
3.0		TERRAPLENAGEM E RETIRADAS					RS 87.233,29
3.1	SICRO 5501710	Escavação, carga, transporte de material de 1ª. Categoria. (DMT <= 50m)	m3	634,80	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 2.190,06
3.2	SICRO 5501901	Esc., carga, transporte de material de 1ª. Categoria. (50m < DMT <= 200m)	m3	634,80	R\$ 8,54	R\$ 10,68	R\$ 6.779,66
3.3	SICRO 5502187	Escavação, carga, transporte de material de 2ª. Categoria. (DMT <= 50m)	m3	952,20	R\$ 7,10	R\$ 8,88	R\$ 8.455,54
3.4	SICRO 4016007	Escavação e carga de material de 1ª categoria	m3	126,96	R\$ 4,52	R\$ 5,65	R\$ 717,32
3.5	SICRO 5914374	Transporte de material escavado	t . Km	2824,86	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 3.276,84
3.6	SICRO 5502978	Compactação de aterros (95% do Proctor Normal), inclusive espalhamento e conformação da plataforma	m3	2348,76	R\$ 4,79	R\$ 5,99	R\$ 14.069,07
3.7	SICRO 2004504	Construção de valetas e saídas laterais d'água (bigodes)	m3	100,00	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 1.805,00
3.8	SICRO 4915598	Reconformação de plataforma para exec. de revest. primário	m2	158700,00	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 22.218,00
3.9	SICRO 5501706	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	480,00	R\$ 6,53	R\$ 8,16	R\$ 3.916,80
3.10	SICRO 5502986	Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento	m3	7935,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 23.805,00
4.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					RS 1.451.390,85
4.1	SICRO 4016007	Escavação manual	m³	31740,00	R\$ 4,52	R\$ 5,65	R\$ 179.331,00
4.2	SICRO 5914359	Transporte de material de revestimento DMT=10Km	tkm	706215,00	R\$ 1,18	R\$ 1,47	R\$ 1.038.136,05
4.3	SINAPI 100574	Espalhamento de material de revestimento	m³	31740,00	R\$ 1,10	R\$ 1,38	R\$ 43.801,20
4.4	SICRO 5502978	Compactação de material de revestimento	m³	31740,00	R\$ 4,79	R\$ 5,99	R\$ 190.122,60
VALOR TOTAL							RS 1.633.175,55



CNPJ: 14.533.000/000-88
 Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca - MA
 E-mail: aluizcioci@hotmail.com
 Fone: 99 98479-5581

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE
 BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - Maranhão

MA 02

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Placa de obra, tipo banner, instalada	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA CONCRETOS	m²	1,0000000	348,78	348,78
Composição Auxiliar	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	525,86	6,57
Insumo	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	Material	M	1,5000000	49,25	73,87
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCA E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,89
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	435,97

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	Administração Local de obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	7.909,85	7.909,85
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	110,66	2.987,82
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.922,03	4.922,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.400,79
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9.887,31

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Equipamentos	Quantidade	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário



Composições Analíticas com Preço Unitário

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

Bancos

B.D.I. 25,0%
 Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MA 02	Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	0,00	750,9116	297,6253	750,9116
-------	--------	---	-----------	------	----------	----------	----------

B	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário
Insumo	Servente	2,0000000	17,8416
			35,6832

0,0000
 786,5948
 0,0044
 0,0023
 1.532,9100
 0,5131

MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,02
 Valor do BDI => Valor com BDI => 0,65

2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m	ASTU	un	1,0000000	38,08	38,08
A	Equipamentos					Custo Operacional
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		Improdutiva	750,9116	297,6253	750,9116
						750,9116

B	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário
Insumo	Servente	2,0000000	17,8416
			35,6832

0,0000
 786,5948
 0,0044



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE
BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
MA 02

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

0,1679

20,7500

37,9082

1,72

47,60

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3	Recuperação de áreas degradadas (Reparação de danos físicos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,00000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00101115	169,60	0,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0708078	17,39	1,23
		MO sem LS => LS =>		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,84
						1,75

3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m ³	1,00000000	2,76	2,76
A	Equipamentos	Quantidade	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	0,00	750,9116	297,6253	750,9116
						750,9116

B	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário
Insumo	Servente	1,00000000	17,8416
			17,8416

0,0000

768,7532

0,0266

0,0715

286,1900



Composições Analíticas com Preço Unitário

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - Maranhão

MA 02

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

2,6862

0,06

3,45

LS =>

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

0,00

MO com LS =>

Valor com BDI =>

3.2	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
Composição	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimentoprimitário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³			1,0000000	8,54	8,54			
A	Equipamentos									
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		3,0598858	Improdutiva	0,05	94,0749		288,8040		853,9148
Insumo	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1,0019167	0,00		192,0683		402,4085		403,1798
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		1,0019167	0,00		297,6253		750,9116		752,3509
										2.009,4455

B	Mão de Obra	Quantidade	Valor Unit	Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000	17,8416	17,8416
				17,8416

0,0000

2.027,2871

0,0266

0,2214

243,8200

8,3147

0,07

10,67

Total

7,10

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

0,00

MO com LS =>

Valor com BDI =>

0,07

10,67

Total

7,10

3.3	Descrição	Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	1,0000000		7,10	7,10



Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - Maranhão
MA 02

A	Equipamentos	Quantidade	Custo Operacional		Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00666187	0,00	750,9116	755,8817
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina e escartificador - 259 kW	1,00666187	0,12	752,1153	702,2666
					1.458,1483
B	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	Servente	1,00666187		17,8416	17,9597
					0,0000
					1.476,1080
					0,0089
					0,0624
					209,7100
					7,0388

MO sem LS => LS => MO com LS => 0,09
 Valor do BDI => Valor com BDI => 8,87

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual	ASTU	m³	1,00000000	4,52	4,52
A	Equipamentos	Quantidade	Improdutiva	Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0372539	0,00	189,8065	91,9750	196,8775
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0537129	0,42	213,3533	85,5996	327,9713
					524,8488	Custo Horário
B	Mão de Obra	Quantidade			17,8416	18,0592
Insumo	Servente	1,0121976				



CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 14.533.307/0001-88
 Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca - MA
 Email: aluiziaci@hotmail.com
 Fone: 99 98479-5581

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE
BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
MA 02

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

18,0592
 0,0000
 542,9080
 0,0266
 0,1172
 123,3400
 4,4017

MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,15
 Valor do BDI => 5,65

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	MO sem LS =>		Und	Quant.	MO com LS =>		Total
					Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	
Composição	Transporte de material escavado	ASTU	tkm		1,00000000			1,00000000		0,93	0,93
A	Equipamentos			Improdutiva	0,00	Custo Operacional Operativa	282,3271	Custo Operacional Improdutiva	88,6010	282,3271	282,3271
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW									282,3271	282,3271
										0,0266	0,0266
										0,0242	0,0242
										311,2500	311,2500
										0,9071	0,9071



3.6	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	MO sem LS =>		Und	Quant.	MO com LS =>		Total
					Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	
Composição	Compactação de material de revestimento	ASTU	m³		1,00000000			1,00000000		4,79	4,79
A	Equipamentos			Improdutiva	0,10	Custo Operacional Operativa	316,6870	Custo Operacional Improdutiva	82,2767	316,6870	82,2767
Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW									306,6811	306,6811

CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 14.533.301/0001-88
 Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca - MA
 Email: aluziocr@hotmail.com
 Fone: 99 98479-5581

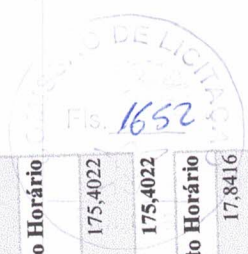
Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - Maranhão

MA 02		1,0458152	0,48	4,9128	3,4212	4,3891
Insumo	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")			280,0081	120,0520	171,2790
Insumo	Motoneletradora - 93 kW	1,0290780	0,71			
Insumo	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,00	190,2288	80,7336	190,2288
Insumo	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,48	124,1841	41,4236	84,4591
						757,0371

B	Mão de Obra	Quantidade	LS =>	MO com LS =>	MO com BDI =>	Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000		0,00	0,11	17,8416
						17,8416
						0,0000
						774,8787
						0,0266
						0,1227
						168,2000
						4,6069

3.7	Descrição	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Construção de valetas e saídas laterais d'água (bigodes)		m³	1,0000000	14,44	14,44
A	Equipamentos					Custo Horário
Insumo	Mínicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	0,9974996	Improdutiva	175,8419	70,5238	175,4022
						175,4022
B	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000			17,8416	17,8416
						17,8416



Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%
Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA 02

0,0000
 193,2438
 0,0266
 0,3745
 13,7400
 14,0643

MO sem LS => 0,00 MO com LS => 1,30
 Valor do BDI => 18,05

3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reconformação de plataforma para exec. de revest. primário	ASTU	m²	1,0000000	0,11	0,11
A	Equipamentos			Custo Operacional Operativa	Custo Horário	
Insumo	Motoniveladora - 93 kW	Improdutiva	0,00	280,0081	120,0520	302,9768
						302,9768
B	Mão de Obra			Quantidade	Custo Horário	
Insumo	Servente			1,0820287	17,8416	19,3051
						19,3051
						0,0000
						322,2819
						0,0266
						0,0028
						3,053,9300
						0,1055
						0,01
						0,13
						Total



MO sem LS => 0,00 MO com LS => 1,30
 Valor do BDI => 18,05

3.9
 Descrição

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - Maranhão

Composição	Descrição	Quantidade	Und	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
A	Equipamentos	1,00000000	m³	147,5240	72,6228	147,5240
	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da					147,5240
B	Mão de Obra	1,00000000			17,8416	17,8416
	Servente					17,8416
						0,0000
						165,3656
						0,0266
						0,1694
						26,0000
						6,3602

MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,69
 Valor do BDI => 8,16

3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
					Operativa	Improdutiva	
	Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento	ASTU	m³	1,00000000	2,40	2,40	2,40
A	Equipamentos						
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW			1,0187328	235,1669	85,8320	239,5722
							239,5722
B	Mão de Obra						
	Servente						
							17,8416
							17,8416
							0,0000

1654

CONSTRUTORA COELHO LTDA

CPF: 11.453.310/0001-88
 Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca - MA
 Email: aluizcoer@hotmail.com
 Fone: 99 98479-5581

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE
BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
MA 02

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

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

257,4138
 0,0266
 0,0622
 110,1300
 2,3374

Composição	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	LS =>	MO sem LS =>		LS =>		Total
						Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	
4.2	Transporte de material de revestimento DMT=10Km	ASTU		tkm			0,00	0,16	MO com LS =>	0,16
A	Equipamentos								Valor com BDI =>	3,00
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,0141116							
										286,3112
										286,3112
										0,0266
										0,0306
										249,0000
										1,1498
										0,00
										1,47
										Total
										1,10
										0,59
										0,36

Composição	Descrição	Tipo	Quant.	Und	LS =>	MO sem LS =>		LS =>		Total
						Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	
4.3	Espalhamento de material de revestimento	PAVI -		m³			0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
Composição		PAVIMENTAÇÃO	1,0000000						Valor com BDI =>	1,47
Composição Auxiliar	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	CHP	0,0030000							198,93
Composição Auxiliar	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	CHI	0,0060000							61,66
										1,10
										0,59
										0,36



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE
BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%
Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços
 unitário dos insumos de mão de obra,
 de acordo com as bases.

Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	17,39	0,15
Auxiliar	DIVERSOS	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
	MO sem LS =>			Valor com BDI =>	1,37
	Valor do BDI =>				

Composições Auxiliares

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	525,86	525,86
AREIA MEDIA	Material	m³	0,64620000	67,50	43,61
BRITA	Material	m³	0,58520000	76,19	44,58
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,49980000	22,31	11,15
CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,00000000	0,56	109,76
PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	Material	m³	0,40000000	66,06	26,42
PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,77	41,54
SERVENTE	Mão de Obra	H	16,00000000	15,55	248,80
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,34
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	657,52

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	73,53	73,53
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,01675000	4.389,93	73,53
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,53
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	91,91

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,65	1,65
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,01549000	107,14	1,65



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

B.D.I.
 25,0%

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE DE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MARANHÃO
MA 02

Composição	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,70	0,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,32
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,20

Composição	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
		OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	13,27	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,922,03
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,922,03
			MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	73,53	73,53
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,389,93
			MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	215,56	215,56
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	21,49	21,49
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	221,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,463,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,152,53

Composição	Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	110,66	110,66



CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 453.301.000-86
 Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca - MA
 E-mail: aluiziocr@hotmail.com
 Fone: 99 98479-5581

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE
BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
MA 02

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,85	17,85
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014		H	1,0000000	35,76	35,76
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014		H	1,0000000	8,05	8,05
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
					Valor com BDI =>	77,07
Composição	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		CHP	1,0000000	198,93	198,93
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H	1,0000000	63,94	63,94
Auxiliar	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		H	1,0000000	73,33	73,33
Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,85	17,85
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014		H	1,0000000	35,76	35,76
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014		H	1,0000000	8,05	8,05
			LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
					Valor com BDI =>	248,66

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			H	1,0000000	35,76	35,76
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014		UN	0,0000311	1.150.000,00	35,76
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 14.533.307/0001-88
 Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca - MA
 Email: aluizcoelho@hotmail.com
 Fone: 99 98479-5581

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - SICR03 - 04/2023 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

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

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	8,05	8,05	1,00000000	8,05
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,00000070	1.150.000,00	1.150.000,00	0,00000070	8,05
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			10,06
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	63,94	63,94	1,00000000	63,94
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,00000556	1.150.000,00	1.150.000,00	0,00000556	63,94
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			79,92
Composição	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	H	1,00000000	73,33	73,33	1,00000000	73,33
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	15,67000000	4,68	4,68	15,67000000	73,33
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			91,66
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	169,60	169,60	1,00000000	169,60
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	36,24000000	4,68	4,68	36,24000000	169,60
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			212,00
Composição							
Insumo							
		MO sem LS =>		MO com LS =>			
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			



CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 11.453.307/0001-88
 Rua Presidente Getúlio Vargas, 61 - Centro - Passagem Franca - MA
 Email: aluziocr@hotmail.com
 Fone: 99 98479-5581

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA 02

Composição		H	1,00000000	17,85	17,85
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	17,85	17,85
	DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	13,27	13,27
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,00000000	1,86	1,86
	Outros	H	1,00000000	0,58	0,58
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	1,14	1,14
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,31

1.306.807,65
 321.720,45
 1.628.528,10



CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 11.453.310/0001-88

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 – Centro – Passagem Franca – MA

Email: aluiziocr@hotmail.com

Fone: 99 98479-5581



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SICRO MARANHÃO ABRIL/2023, SINAPI 06/2023, SEINFRA VERSÃO 027.1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALORES	PERÍODO (dias corridos)		
			30	60	90
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.277,81	35,00	35,00	30,00
			R\$ 11.297,23	R\$ 11.297,23	R\$ 9.683,35
2.	DESMATAMENTO	R\$ 62.273,60	75,00	25,00	
			R\$ 46.705,20	R\$ 15.568,40	
3.	TERRAPLENAGEM	R\$ 87.233,29	70,00	20,00	10,00
			R\$ 61.063,30	R\$ 17.446,66	R\$ 8.723,33
4.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.451.390,85	30,00	35,00	35,00
			R\$ 435.417,26	R\$ 507.986,80	R\$ 507.986,80
TOTAL NO PERÍODO			R\$ 554.482,99	R\$ 552.299,09	R\$ 526.393,48
TOTAL ACUMULADO			R\$ 1.633.175,55	R\$ 1.106.782,08	R\$ 1.633.175,56
PERCENTUAL NO PERÍODO (%)			33,95%	33,82%	32,23%
PERCENTUAL ACUMULADO (%)			33,95%	67,77%	100,00%

CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 11.453.310/0001-88

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 – Centro – Passagem Franca – MA

Email: aluiziocr@hotmail.com

Fone: 99 98479-5581



BDI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,35
Risco	0,50	0,97	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,05
Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,50
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,99
Tributos (soma dos itens abaixo)	9,75	13,15	10,15	9,75
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	1,60	5,00	2,00	1,60
TOTAL	20,34	25,00	22,12	25,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão - TCU - Plenário

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

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

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

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 11.453.310/0001-88

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 – Centro – Passagem Franca – MA

Email: aluiziocr@hotmail.com

Fone: 99 98479-5581

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

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	SECONCE	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,46	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,03
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,25	15,52
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A	16,03	12,46
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	8,10	3,07

CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 11.453.310/0001-88

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 – Centro – Passagem Franca – MA

Email: aluiziocr@hotmail.com

Fone: 99 98479-5581



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
TOTAL (A+B+C+D)		85,18%	48,85%
TOTAL (A+B+C+D)		85,18%	

CONSTRUTORA COELHO LTDA

CNPJ: 11.453.310/0001-88

Rua Presidente Getulio Vargas, 61 – Centro – Passagem Franca – MA

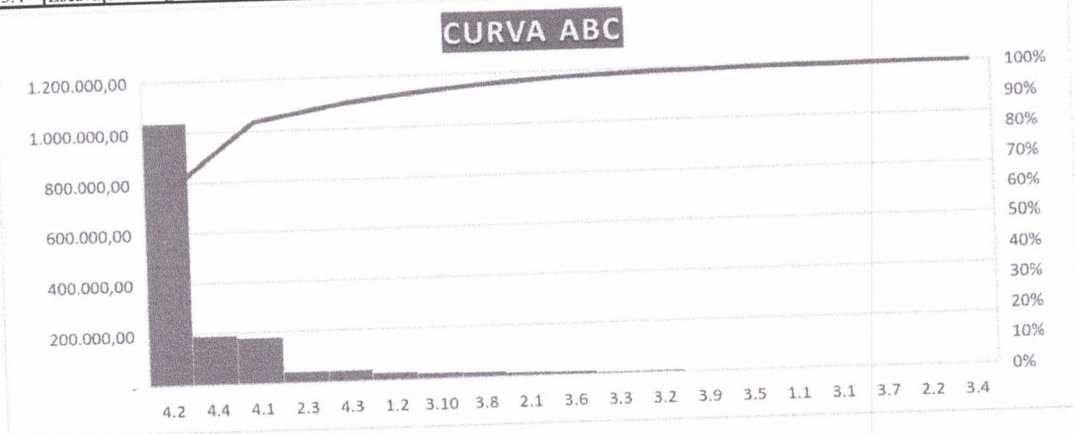
Email: aluizioocr@hotmail.com

Fone: 99 98479-5581



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

CURVA ABC - ANÁLISE DE PARETO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO TOTAL	PERC. %	ACUM. %	CLASSE
4.2	Transporte de material de revestimento DMT=10Km	tkm	1.038.136,05	63,57%	63,57%	A
4.4	Compactação de material de revestimento	m ²	190.122,60	11,64%	75,21%	A
4.1	Escavação manual	m ³	179.331,00	10,98%	86,19%	B
2.3	Recuperação de áreas degradadas (Reparação de danos físicos)	m ²	44.436,00	2,72%	88,91%	B
4.3	Espalhamento de material de revestimento	m ²	43.801,20	2,68%	91,59%	B
1.2	Administração Local de obra	mês	29.661,93	1,82%	93,41%	B
3.10	Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento	m ³	23.805,00	1,46%	94,86%	B
3.8	Reconformação de plataforma para exec. de revest. primário	m ²	22.218,00	1,36%	96,22%	B
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	16.504,80	1,01%	97,23%	B
3.6	Compactação de aterros (95% do Proctor Normal), inclusive espalhamento e conformação da plataforma	m ³	14.069,07	0,86%	98,10%	C
3.3	Escavação, carga, transporte de material de 2a. Categoria. (DMT <= 50m)	m ³	8.455,54	0,52%	98,61%	C
3.2	Esc., carga, transporte de material de 1a. Categoria. (50m < DMT <= 200m)	m ³	6.779,66	0,42%	99,03%	C
3.9	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m ³	3.916,80	0,24%	99,27%	C
3.5	Transporte de material escavado	t. Km	3.276,84	0,20%	99,47%	C
1.1	Placa de obra, tipo banner, instalada	m ²	2.615,88	0,16%	99,63%	C
3.1	Escavação, carga, transporte de material de 1a. Categoria. (DMT <= 50m)	m ³	2.190,06	0,13%	99,76%	C
3.7	Construção de valetas e saídas laterais d'água (bigodes)	m ³	1.805,00	0,11%	99,87%	C
2.2	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m	und	1.332,80	0,08%	99,96%	C
3.4	Escavação e carga de material de 1ª categoria	m ³	717,32	0,04%	100,00%	C





CONSTRUTORA AMAPA LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS

À

À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 012/2023 – CPL

Aos cuidados da Comissão de Licitação da TOMADA DE PREÇO Nº 012/2023 - CPL

São Francisco do Brejão/MA

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$ 1.632.987,02 (Um milhão, seiscentos e trinta e dois mil, novecentos e oitenta sete reais e dois centavos)**, conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução das Obras/Serviços conforme o edital: TOMADA DE PREÇO Nº 012/2023 - CPL

Prazo de Validade das Propostas 60 (sessenta) dias.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, 12 de Setembro de 2023.

EMPRESA; CONSTRUTORA AMAPA LTDA

CNPJ Nº 05.477.614/0001-82

ENDEREÇO: AV. PREF NELSON SERENO, 160B - CENTRO –PRESIDENTE DUTRA - MA

REPRESENTADO POR : MATHEUS PORTELA DE OLIVEIRA SERENO, CARGO: SÓCIO – ADMINISTRADOR.



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SICRO MARANHÃO ABRIL/2023, SINAPI 06/2023, SEINFRA VERSÃO 027.1
BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
							R\$ 32.277,81
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA C4541	Placa de obra, tipo banner, instalada	m2	6,00	R\$ 348,78	R\$ 435,98	R\$ 2.615,88
1.2	CP 01	Administração Local de obra	mês	3,00	R\$ 7.909,85	R\$ 9.887,31	R\$ 29.661,93
							R\$ 62.019,68
2.0		DESMATAMENTO					
2.1	SICRO 5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	25392,00	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 16.504,80
2.2	SICRO 5501701	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m	und	28,00	R\$ 38,08	R\$ 47,60	R\$ 1.332,80
2.3	CP 02	Recuperação de áreas degradadas (Reparação de danos físicos)	m²	25392,00	R\$ 1,39	R\$ 1,74	R\$ 44.182,08
							R\$ 85.314,93
3.0		TERRAPLENAGEM E RETIRADAS					
3.1	SICRO 5501710	Escavação, carga, transporte de material de 1ª. Categoria. (DMT <= 50m)	m3	634,80	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 2.190,06
3.2	SICRO 5501901	Esc., carga, transporte de material de 1ª. Categoria. (50m < DMT <= 200m)	m3	634,80	R\$ 8,54	R\$ 10,68	R\$ 6.779,66
3.3	SICRO 5502187	Escavação, carga, transporte de material de 2ª. Categoria. (DMT <= 50m)	m3	952,20	R\$ 7,10	R\$ 8,88	R\$ 8.455,54
3.4	SICRO 4016007	Escavação e carga de material de 1ª categoria	m3	126,96	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 714,78
3.5	SICRO 5914374	Transporte de material escavado	t. Km	2824,86	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 3.276,84
3.6	SICRO 5502978	Compactação de aterros (95% do Proctor Normal), inclusive espalhamento e conformação da plataforma	m3	2348,76	R\$ 4,68	R\$ 5,85	R\$ 13.740,25
3.7	SICRO 2004504	Construção de valetas e saídas laterais d'água (bigodes)	m3	100,00	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 1.805,00
3.8	SICRO 4915598	Reconformação de plataforma para exec. de revest. primário	m2	158700,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 20.631,00
3.9	SICRO 5501706	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	480,00	R\$ 6,53	R\$ 8,16	R\$ 3.916,80
3.10	SICRO 5502986	Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento	m3	7935,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 23.805,00
							R\$ 1.453.374,60
4.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
4.1	SICRO 4016007	Escavação manual	m³	31740,00	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 178.696,20
4.2	SICRO 5914359	Transporte de material de revestimento DMT=10Km	tkm	706215,00	R\$ 1,18	R\$ 1,48	R\$ 1.045.198,20

Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SICRO MARANHÃO ABRIL/2023, SINAPI 06/2023, SEINFRA VERSÃO 027.1
BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4.3	SINAPI 100574	Espalhamento de material de revestimento	m ³	31740,00	R\$ 1,10	R\$ 1,38	R\$ 43.801,20
4.4	SICRO 5502978	Compactação de material de revestimento	m ³	31740,00	R\$ 4,68	R\$ 5,85	R\$ 185.679,00
VALOR TOTAL							R\$ 1.632.987,02



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	Placa de obra, tipo banner, instalada	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA CONCRETOS	m ²	1,0000000	348,78	348,78
Composição Auxiliar	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m ³	0,0125000	525,86	6,57
Insumo	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	49,25	73,87
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m ²	1,0000000	87,53	87,53
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,89
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	435,87
1.2						
Composição	Administração Local de obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	7.909,85	7.909,85
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	110,66	2.987,82
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.922,03	4.922,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.400,79



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		9.887,31	
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m ²	1,0000000	0,52	0,52	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	0,00	750,9116	297,6253	750,9116	
				Custo Horário de Equipamentos =>		750,9116	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	Servente	2,0000000	17,8416	35,6832		35,6832	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		35,6832	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		786,5948	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0044	
				Custo do FIC =>		0,0023	
				Produção de Equipe =>		1.532,9100	
				Custo Unitário de Execução =>		0,5131	
				MO sem LS =>		0,02	
				MO com LS =>		0,65	
				Valor do BDI =>		38,08	
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m	ASTU	un	1,0000000	38,08	38,08	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva		



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREIJO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREIJO E ESTRADA DA VILA LEAL

Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	0,00	750,9116	297,6253	750,9116
				Custo Horário de Equipamentos =>		
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	2,0000000			17,8416	35,6832
					Custo Horário da Mão de Obra =>	35,6832
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	786,5948
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
					Custo do FIC =>	0,1679
					Produção de Equipe =>	20,7500
					Custo Unitário de Execução =>	37,9082
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	47,60
2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Recuperação de áreas degradadas (Reparação de danos físicos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - HORÁRIOS DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010057	169,60	0,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0704039	17,39	
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	
A	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1,0000000	2,76	2,76	Operativa	Improdutiva	750,9116
Equipamentos						750,9116	297,6253	750,9116
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW					Custo Horário de Equipamentos =>		750,9116
B	Mão de Obra					Salário Hora		17,8416
Insumo	Servente		1,0000000			Custo Horário da Mão de Obra =>		17,8416
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		768,7532
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0715
						Produção de Equipe =>		286,1900
						Custo Unitário de Execução =>		2,6862
						MO sem LS =>		0,06
						Valor do BDI =>		3,45
3.2	Composição					Total		8,54
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	8,54	Custo Horário		8,54
A	Equipamentos					Custo Operacional		
						Operativa		
						Improdutiva		





CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	3,0598858	0,05	288,8040	94,0749	853,9148
Insumo	Carrigeadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,0019167	0,00	402,4085	192,0683	403,1798
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0019167	0,00	750,9116	297,6253	752,3509
Custo Horário de Equipamentos =>						2.009,4455
B Mão de Obra		Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000		17,8416		17,8416
Custo Horário da Mão de Obra =>						17,8416
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						2.027,2871
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0266
Custo do FIC =>						0,2214
Produção de Equipe =>						243,8200
Custo Unitário de Execução =>						8,3147
MO sem LS =>						0,00
MO com LS =>						0,07
Valor do BDI =>						10,67
Total						7,10
3.3	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Custo Horário	
Composição	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	1,0000000	m ³	7,10		
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00666187	0,00	750,9116	297,6253	
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00666187	0,12	752,1153	298,2297	



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Custo Horário de Equipamentos => 1.458,1483

		Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
B	Mão de Obra	1,0066187	17,8416	17,9597		
Insumo	Servente			17,9597		
Custo Horário da Mão de Obra =>				17,9597		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000		
Custo Horário de Execução =>				1.476,1080		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0089		
Custo do FIC =>				0,0624		
Produção de Equipe =>				209,7100		
Custo Unitário de Execução =>				7,0388		
MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09		
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,87		
3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual	ASTU	m ³	1,0000000	4,50	4,50
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1,0268564	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	194,9069
				189,8065	91,9750	
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0537129		213,3533	85,5996	327,9529
						522,8753
Custo Horário de Equipamentos =>						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	Servente	1,0121976	17,8416	18,0592		





CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Custo Horário da Mão de Obra => 18,0592
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 540,9345
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,1168
 Produção de Equipe => 123,3400
 Custo Unitário de Execução => 4,3857

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,15
 Valor do BDI => Valor com BDI => 5,62

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte de material escavado	ASTU	tkm	1,0000000	0,93	0,93
A	Equipamentos		Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
			1,0000000	282,3271	88,6010	282,3271
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			Custo Horário de Equipamentos =>		282,3271
				Custo Horário de Execução =>		282,3271
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,1168
				Produção de Equipe =>		123,3400
				Custo Unitário de Execução =>		4,3857
				MO sem LS =>		0,00
				MO com LS =>		0,15
				Valor do BDI =>		5,62
3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						0,00
						1,16



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Composição	ASTU	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
A			m ³	1,0000000	4,68	4,68
Equipamentos						
Insumo	Compactação de material de revestimento	1,0290780	Improdutiva	316,6870	82,2767	301,7730
Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0290780	0,10	4,9128	3,4212	4,3189
Insumo	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0290780	0,48	280,0081	120,0520	171,2790
Insumo	Motoneleadora - 93 kW	1,0000000	0,71	190,2288	80,7336	190,2288
Insumo	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,00	124,1841	41,4236	84,4591
Insumo	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,48			
Custo Horário de Equipamentos =>						
752,0588						
B						
Mão de Obra						
Insumo	Servente	1,0000000			17,8416	17,8416
Custo Horário da Mão de Obra =>						
17,8416						
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						
0,0000						
Custo Horário de Execução =>						
769,9004						
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						
1,0000						
Custo do FIC =>						
17,8416						
Produção de Equipe =>						
4,5773						
Custo Unitário de Execução =>						
0,11						
MO sem LS =>						
0,00						
MO com LS =>						
5,85						
Valor do BDI =>						
5,85						
3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Composição	ASTU	Quantidade	Utilização		Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
			Improdutiva	Operativa				
A		0,9974996	0,00	70,5238	175,8419	70,5238	175,4022	
Insumo		Minicarregadeira sobre pneus com vadeira - 55,40 kW						175,4022
Custo Horário de Equipamentos =>								
B		1,0000000				17,8416	17,8416	
Insumo		Mão de Obra						17,8416
Custo Horário da Mão de Obra =>								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								
Custo Horário de Execução =>								
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								
Custo do FIC =>								
Produção de Equipe =>								
Custo Unitário de Execução =>								
MO sem LS =>								
Valor do BDI =>								
Total								
3.8	ASTU	1,0000000		0,10			0,10	
Composição		Reconformação de plataforma para exec. de revest. primário						
A		1,0000000	0,00	120,0520	280,0081	120,0520	280,0081	
Insumo		Motoniveladora - 93 kW						280,0081
Custo Horário de Equipamentos =>								



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente		1,00000000	17,8416	17,8416
		Custo Horário da Mão de Obra =>			17,8416
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
		Custo Horário de Execução =>			297,8497
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0266
		Custo do FIC =>			0,0026
		Produção de Equipe =>			3.053,9300
		Custo Unitário de Execução =>			0,0975
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
					0,01
					0,12
					Total
					6,53
3.9		Descrição	Quant.	Valor Unit	Custo Horário
Composição	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	1,00000000	6,53	
		Custo Operacional			
A	Equipamentos	Utilização Operativa	147,5240		147,5240
		Improdutiva	0,00	72,6228	
Insumo	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da		1,00000000		147,5240
		Custo Horário de Equipamentos =>			147,5240
		Salário Hora			
B	Mão de Obra				
Insumo	Servente		1,00000000	17,8416	17,8416
		Custo Horário da Mão de Obra =>			17,8416
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Custo Horário de Execução => 165,3656
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,1694
 Produção de Equipe => 26,0000
 Custo Unitário de Execução => 6,3602
 LS => 0,00 MO com LS => 0,69
 Valor do BDI => 8,16

3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento	ASTU	m ³	1,0000000	2,40	2,40
A	Equipamentos		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		0,00	235,1669	85,8320	239,5722
				Custo Horário de Equipamentos =>		239,5722
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Servente		1,0000000	17,8416		17,8416
				Custo Horário da Mão de Obra =>		17,8416
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,00000
				Custo Horário de Execução =>		237,4138
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,0622
				Produção de Equipe =>		26,0000
				Custo Unitário de Execução =>		6,3602



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,00
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte de material de revestimento DMT=10Km	ASTU	tkm	1,0000000	1,18	1,18
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0211674	Improdutiva	Operativa	88,6010	288,3032
			0,00	282,3271		
				Custo Horário de Equipamentos =>		288,3032
				Custo Horário de Execução =>		288,3032
				Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,0308
				Produção de Equipe =>		249,0000
				Custo Unitário de Execução =>		1,1578
				MO sem LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	1,48	1,48
4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Espalhamento de material de revestimento	PAVI -	m ³	1,0000000	1,10	1,10
Composição	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	CHP	0,0030000	198,93	0,59
Auxiliar	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	CHI	0,0060000	61,66	0,36
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,39	0,22
Auxiliar						
				MO sem LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	1,48	1,48



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

1,37

Valor com BDI =>

Valor do BDI =>

Composições Auxiliares

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETOS	m³	1,0000000	525,86	525,86
Insumo	Material	m³	0,6462000	67,50	43,61
Insumo	Material	m³	0,5852000	76,19	44,58
Insumo	Equipamento	H	0,4998000	22,31	11,15
Insumo	Material	KG	196,0000000	0,56	109,76
Insumo	Material	m³	0,4000000	66,06	26,42
Insumo	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,34
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	657,32



Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	73,53	73,53
Insumo	Mão de Obra	MES	0,0167500	4.389,93	73,53
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	904,04
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	977,57

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,65	1,65
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,01549000	107,14	1,65
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
Insumo		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,06
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,26	0,26
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,02225000	11,70	0,26
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
Insumo		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,32
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16
Insumo	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,01211000	13,27	0,16
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
Insumo		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,20
Composição	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	4,922,03	4,922,03
Composição Auxiliar Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	73,53	73,53
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	MES	1,00000000	4,389,93	4,389,93
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	215,56	215,56
Insumo		Material	MES	1,00000000	0,01	0,01



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Insumo	Equipamento	MES	Quant.	Valor Unit	Total
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	21,49	21,49
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,00000000	221,51	221,51
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.463,46
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6.152,53

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	110,66	110,66
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,65	1,65
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,00000000	107,14	107,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,71	0,71
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,79
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	138,32

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,39	17,39
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,26	0,26
SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	11,70	11,70
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,86	1,86



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,25	1,25
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,96
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,73
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	CHI	1,00000000	61,66	61,66
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	35,76	35,76
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	8,05	8,05
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	117,07
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	CHP	1,00000000	198,93	198,93



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Total
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H	1,00000000	63,94
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3		UN	0,0000556	1.150.000,00
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	79,92
Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	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		H	1,00000000	73,33
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	15,67000000	4,68
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	91,66
Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		H	1,00000000	169,60
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	36,24000000	4,68
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	172,00
Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,00000000	17,85
Insumo	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	17,85
Total					172,00
Total					172,00



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16
Auxiliar	Mão de Obra	H	1,00000000	13,27	13,27
Insumo	Outros	H	1,00000000	1,86	1,86
Insumo	Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
Insumo	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			22,31

1.310.368,89
320.806,96
1.631.175,85

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral



Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SICRO MARANHÃO ABRIL/2023, SINAPI 06/2023, SEINFRA VERSÃO 027.1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALORES	PERÍODO (dias corridos)		
			30	60	90
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.277,81	35,00	35,00	30,00
			R\$ 11.297,23	R\$ 11.297,23	R\$ 9.683,35
			75,00	25,00	
2.	DESMATAMENTO	R\$ 62.019,68	R\$ 46.514,76	R\$ 15.504,92	
			70,00	20,00	10,00
			R\$ 59.720,45	R\$ 17.062,99	R\$ 8.531,49
3.	TERRAPLENAGEM	R\$ 85.314,93	30,00	35,00	35,00
			R\$ 436.012,38	R\$ 508.681,11	R\$ 508.681,11
			R\$ 553.544,82	R\$ 552.546,25	R\$ 526.895,95
TOTAL NO PERÍODO			R\$ 553.544,82	R\$ 552.546,25	R\$ 526.895,95
TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.632.987,02	R\$ 553.544,82	R\$ 1.106.091,07	R\$ 1.632.987,02
PERCENTUAL NO PERÍODO (%)			33,90%	33,84%	32,27%
PERCENTUAL ACUMULADO (%)			33,90%	67,73%	100,00%



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

BDI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (**)	0,32	0,74	0,40	0,35
Risco	0,50	0,97	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,05
Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,50
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,99
Tributos (soma dos itens abaixo)	9,75	13,15	10,15	9,75
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	1,60	5,00	2,00	1,60
TOTAL	20,34	25,00	22,12	25,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão - TCU - Plenário

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

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

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

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
		0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00
A8	FGTS	1,00	1,00
A9	SECONCE	17,80	17,80
A	TOTAL		
GRUPO B			
		17,87	0,00
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,95	0,00
B2	FERIADOS	0,89	0,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	10,73	8,33
B4	13º SALÁRIO	0,07	0,06
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,46	0,00
B7	DIAS DE CHUVA	0,11	0,09
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	7,42	5,76
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,03
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		15,52
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,25	
GRUPO C			
		4,72	3,67
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,11	0,09
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,83	4,53
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,97	3,86
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,40	0,31
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	16,03	12,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A		
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76

Rua Prefeito Nelson Sereno, Nº160B, CEP 65.760-000 – CNPJ Nº 05.477.614/0001-82
 Presidente Dutra – Maranhão / TEL: (99) 98198-5415, E-mail: construtoraamapa@outlook.com



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

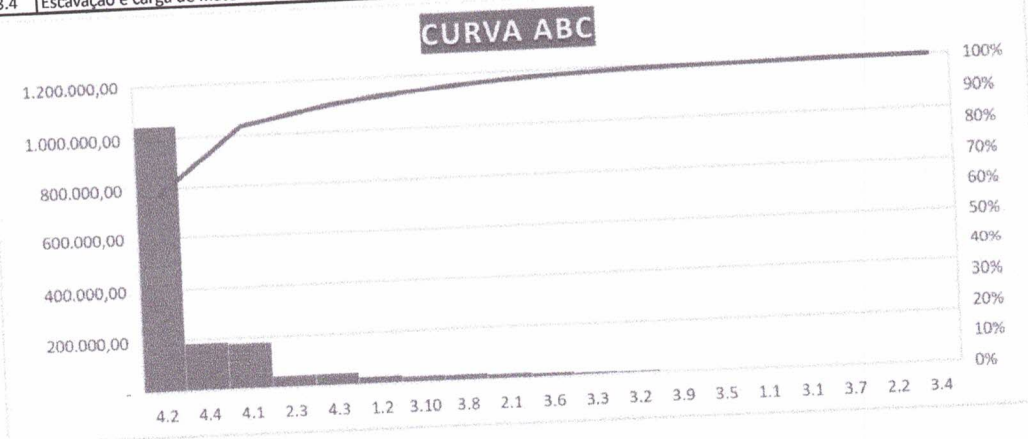
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	8,10	3,07
TOTAL (A+B+C+D)		85,18%	48,85%
TOTAL (A+B+C+D)		85,18%	



CONSTRUTORA AMAPA LTDA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL

CURVA ABC - ANÁLISE DE PARETO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO TOTAL	PERC. %	ACUM. %	CLASSE
			1.045.198,20	64,01%	64,01%	A
4.2	Transporte de material de revestimento DMT=10Km	tkm	185.679,00	11,37%	75,38%	A
4.4	Compactação de material de revestimento	m³	178.696,20	10,94%	86,32%	B
4.1	Escavação manual	m²	44.182,08	2,71%	89,02%	B
2.3	Recuperação de áreas degradadas (Reparação de danos físicos)	m²	43.801,20	2,68%	91,71%	B
4.3	Espalhamento de material de revestimento	m³	29.661,93	1,82%	93,52%	B
1.2	Administração Local de obra	mês	23.805,00	1,46%	94,98%	B
3.10	Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento	m3	20.631,00	1,26%	96,24%	B
3.8	Reconformação de plataforma para exec. de revest. primário	m2	16.504,80	1,01%	97,25%	B
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	13.740,25	0,84%	98,10%	C
3.6	Compactação de aterros (95% do Proctor Normal), inclusive espalhamento e conformação da plataforma	m3	8.455,54	0,52%	98,61%	C
3.3	Escavação, carga, transporte de material de 2a. Categoria. (DMT <= 50m)	m3	6.779,66	0,42%	99,03%	C
3.2	Esc., carga, transporte de material de 1a. Categoria. (50m < DMT <= 200m)	m3	3.916,80	0,24%	99,27%	C
3.9	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	3.276,84	0,20%	99,47%	C
3.5	Transporte de material escavado	t . Km	2.615,88	0,16%	99,63%	C
1.1	Placa de obra, tipo banner, instalada	m2	2.190,06	0,13%	99,76%	C
3.1	Escavação, carga, transporte de material de 1a. Categoria. (DMT <= 50m)	m3	1.805,00	0,11%	99,87%	C
3.7	Construção de valetas e saídas laterais d'água (bigodes)	m3	1.332,80	0,08%	99,96%	C
2.2	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m	und	714,78	0,04%	100,00%	C
3.4	Escavação e carga de material de 1ª categoria	m3				C





PROPOSTA DE PREÇOS

À
À PREFEITURA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO DO BREJÃO/MA
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 012/2023 – CPL

Aos cuidados da Comissão de Licitação da TOMADA DE PREÇO Nº 012/2023 - CPL

São Francisco do Brejão/MA

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$ 1.632.971,98 (Um milhão, seiscentos e trinta e dois mil, novecentos e setenta um reais e noventa oito centavos)**, conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução das Obras/Serviços conforme o edital: TOMADA DE PREÇO Nº 012/2023 - CPL

Prazo de Validade das Propostas 60 (sessenta) dias.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, 11 de Setembro de 2023.

EMPRESA; OBRAMAX ENGENHARIA LTDA

CNPJ Nº 42.694.340/0001-00

ENDEREÇO: AV. BERNARDO SAYÃO, 3000 – MARANHÃO NOVO - IMPERATRIZ – MA

REPRESENTADO FLÁVIO MARQUES CARNEIRO DA SILVEIRA, CARGO: SÓCIO PROPRIETÁRIO,

FLAVIO MARQUES
CARNEIRO DA
SILVEIRA:05916503393

Assinado de forma digital por
FLAVIO MARQUES CARNEIRO DA
SILVEIRA:05916503393
Dados: 2023.11.07 17:36:55 -03'00'

Flávio Marques Carneiro da Silveira
CPF: 059.165.033-93
SÓCIO-PROPRIETÁRIO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL
BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
							R\$ 32.277,81
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA C4541	Placa de obra, tipo banner, instalada	m2	6,00	R\$ 348,78	R\$ 435,98	R\$ 2.615,88
1.2	CP 01	Administração Local de obra	mês	3,00	R\$ 7.909,85	R\$ 9.887,31	R\$ 29.661,93
							R\$ 62.019,68
2.0	DESMATAMENTO						
2.1	SICRO 5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	25392,00	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 16.504,80
2.2	SICRO 5501701	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m	und	28,00	R\$ 38,08	R\$ 47,60	R\$ 1.332,80
2.3	CP 02	Recuperação de áreas degradadas (Reparação de danos físicos)	m²	25392,00	R\$ 1,39	R\$ 1,74	R\$ 44.182,08
							R\$ 85.299,89
3.0	TERRAPLENAGEM E RETIRADAS						
3.1	SICRO 5501710	Escavação, carga, transporte de material de 1ª. Categoria. (DMT <= 50m)	m3	634,80	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 2.190,06
3.2	SICRO 5501901	Esc., carga, transporte de material de 1ª. Categoria. (50m < DMT <= 200m)	m3	634,80	R\$ 8,52	R\$ 10,65	R\$ 6.760,62
3.3	SICRO 5502187	Escavação, carga, transporte de material de 2ª. Categoria. (DMT <= 50m)	m3	952,20	R\$ 7,05	R\$ 8,81	R\$ 8.388,88
3.4	SICRO 4016007	Escavação e carga de material de 1ª categoria	m3	126,96	R\$ 4,48	R\$ 5,60	R\$ 710,98
3.5	SICRO 5914374	Transporte de material escavado	t. Km	2824,86	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 3.276,84
3.6	SICRO 5502978	Compactação de aterros (95% do Proctor Normal), inclusive espalhamento e conformação da plataforma	m3	2348,76	R\$ 4,70	R\$ 5,88	R\$ 13.810,71
3.7	SICRO 2004504	Construção de valetas e saídas laterais d'água (bigodes)	m3	100,00	R\$ 14,47	R\$ 18,09	R\$ 1.809,00
3.8	SICRO 4915598	Reconformação de plataforma para exec. de revest. primário	m2	158700,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 20.631,00
3.9	SICRO 5501706	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	480,00	R\$ 6,53	R\$ 8,16	R\$ 3.916,80
3.10	SICRO 5502986	Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento	m3	7935,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 23.805,00
							R\$ 1.453.374,60
4.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
4.1	SICRO 4016007	Escavação manual	m³	31740,00	R\$ 4,48	R\$ 5,60	R\$ 177.744,00
4.2	SICRO 5914359	Transporte de material de revestimento DMT=10Km	tkm	706215,00	R\$ 1,18	R\$ 1,48	R\$ 1.045.198,20
4.3	SINAPI 100574	Espalhamento de material de revestimento	m³	31740,00	R\$ 1,10	R\$ 1,38	R\$ 43.801,20

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE, LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL
BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4.4	SICRO 5502978	Compactação de material de revestimento	m ³	31740,00	R\$ 4,70	R\$ 5,88	R\$ 186.631,20
VALOR TOTAL							R\$ 1.632.971,98

FLAVIO MARQUES
CARNEIRO DA
SILVEIRA:05916503393

Assinado de forma digital por FLAVIO
MARQUES CARNEIRO DA
SILVEIRA:05916503393
Dados: 2023.11.07 17:33:36 -03'00'

Flávio Marques Carneiro da Silveira
CPF: 059.165.033-93
SÓCIO-PROPRIETÁRIO

Composições Analíticas com Preço Unitário
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE CONECTAM A SEDE,
 LOCALIDADE BREJINHO E ESTRADA DA VILA LEAL, NA ZONA RURAL DE
 SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos B.D.I.
 SINAPI - 06/2023 - 25,0%
 Maranhão
 SICRO3 - 04/2023 -
 Maranhão
 SEINFRA - 027 -
 Ceará

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

L.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de obra, tipo banner, instalada	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA CONCRETOS	m²	1,0000000	348,78	348,78
Composição Auxiliar	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	0,0125000	525,86	6,57
Insumo	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	49,25	73,87
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,89
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	435,98
L.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Administração Local de obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	7.909,85	7.909,85
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	110,66	2.987,82
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.922,03	4.922,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.400,79
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9.887,31
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	0,00	750,9116	297,6253	750,9116
				Custo Horário de Equipamentos =>		750,9116
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Servente	2,0000000		17,8416		35,6832
				Custo Horário da Mão de Obra =>		35,6832
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		786,5948
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
				Custo do FIC =>		0,0023
				Produção de Equipe =>		1.532,9100
				Custo Unitário de Execução =>		0,5131
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,65
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m ASTU		un	1,0000000	38,08	38,08
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	0,00	750,9116	297,6253	750,9116
				Custo Horário de Equipamentos =>		750,9116
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Servente	2,0000000		17,8416		35,6832
				Custo Horário da Mão de Obra =>		35,6832
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		786,5948
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
				Custo do FIC =>		0,0023
				Produção de Equipe =>		1.532,9100
				Custo Unitário de Execução =>		0,5131
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,65