



PROJETO BÁSICO

**OBJETO CONTRATO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS
DO MUNICÍPIO DE BOA
VIAGEM.**

MAPP 2468

VALOR CONTRATO: R\$ 1.115.816,77

**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM
SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
BOA VIAGEM/CE.**

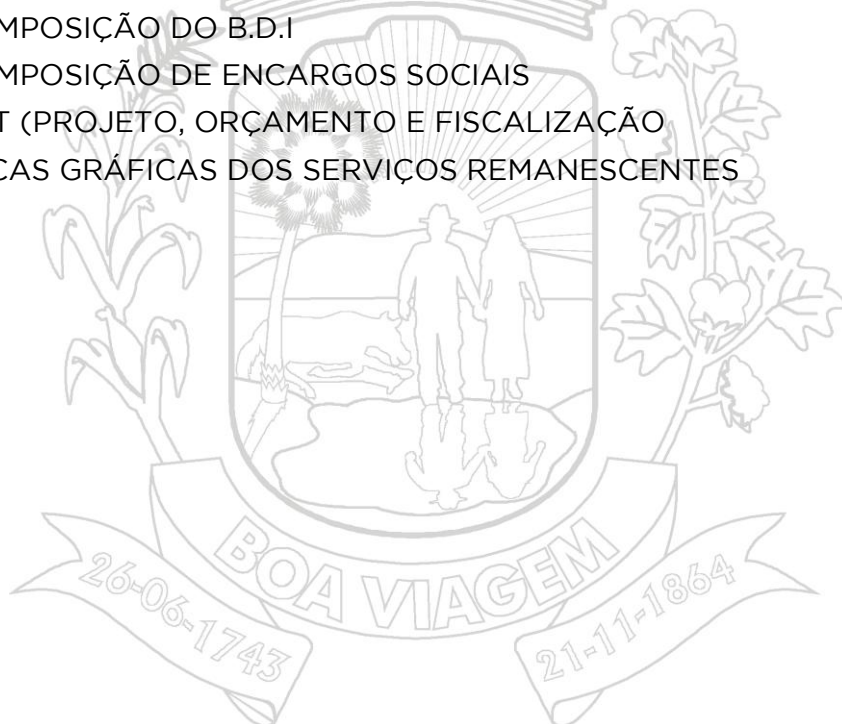
**LOCAL: DIVERSAS RUAS
BAIRRO: NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE**

DATA: JANEIRO / 2026



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO
2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
3. MAPA DO ESTADO
4. MAPA DO MUNICÍPIO
5. PLANILHA DE QUANTITATIVOS REMANESCENTES
6. ORÇAMENTO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES
7. MEMORIAL DE QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS REMANESCENTES
8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES
9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS REMANESCENTES
10. COMPOSIÇÃO DO B.D.I
11. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
12. ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO
13. PEÇAS GRÁFICAS DOS SERVIÇOS REMANESCENTES





1 - APRESENTAÇÃO

DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se à **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE**, conforme as Projetos em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada em diversas ruas no bairro Nsa. De Fátima no município de Boa Viagem/CE, conforme plantas de situação.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ✓ Apresentação;
- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ✓ Mapa do Estado
- ✓ Mapa do Município
- ✓ Orçamento Descritivo
- ✓ Memorial dos Quantitativos
- ✓ Cronograma Físico - Financeiro
- ✓ Composição de Preços Unitários
- ✓ Composição do B.D.I
- ✓ Composição de Encargos Sociais
- ✓ ART (Projeto, Orçamento e Fiscalização)
- ✓ Peças Gráficas



2 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS - NSA DE FÁTIMA - DE BOA VIAGEM - CE

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 - OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS**, no Município de Boa Viagem - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Boa Viagem**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

2.0 - CABE A CONTRATADA:

2.1 - VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 - MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.3 - APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.



3.0 - CABE A CONTRATANTE:

3.1 - FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 - FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, está também será comunicada por escrito.

3.4 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

3.5 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:



1. - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante ou programa de financiamento, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapa de aço galvanizado. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

Cores:				
	C	M	Y	K
	20	0	0	80
	0	40	60	70
	90	25	100	0
	0	73	100	0
	0	55	100	0

- Formato: 600x374cm / 900x561cm / 400x250cm - Consultar gestor e contrato
- Fontes utilizadas: Soletto Black Italic / Soletto Black / Soletto Regular

Modelo Padrão da placa

1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)



A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica. Este serviço consiste na marcação topográfica do trecho a ser executado, locando todos os elementos necessários à execução e constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados à perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos. A medição deste serviço será por metro quadrado de área locada.

1.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Será realizada a limpeza da camada vegetal onde será realizada a pavimentação em pedra tosca. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

2. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

A administração da obra será composta por um Encarregado Geral de Obras e um Engenheiro Civil de Obra Junior. Este serviço será pago conforme o percentual de execução da obra.

3. - MOVIMENTO DE TERRA

3.1.1. 101134 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

Execução:

- Utilizar o tipo de trator e a lâmina, considerando o tipo de trabalho e o material a ser movimentado;
- Realizar a escavação do material com o trator de esteira.

3.1.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Execução:

- O material é transportado através de caminhões basculantes que o despeja na frente de serviço (o transporte não está incluso na composição).



- O trator de esteiras espalha o material até atingir a espessura prevista em projeto.

3.1.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

O espalhamento dos materiais depositados na plataforma se fará com motoniveladora. O espalhamento será feito de modo que a camada, fique com espessura constante. Não poderão ser confeccionadas camadas com espessuras compactadas superiores a 20,00 cm nem inferiores a 5,00 cm. A compactação do aterro deve ser executada preferencialmente com rolo liso vibratório autopropulsor isoladamente ou em combinação com rolo vibratório pé-de-carneiro autopropulsor (pata curta) em velocidade apropriada para o tipo de equipamento empregado e material a ser compactado. No acabamento deve ser também utilizado o rolo pneumático. O número de passadas do rolo compactador deverá ser o necessário para atingir o grau de compactação especificado. Cada passagem do rolo deverá cobrir toda a extensão de cada faixa a ser compactada, com recobrimento lateral da faixa seguinte de no mínimo 30 centímetros. As camadas soltas deverão apresentar espessura máxima de 30 cm e serem compactadas a um grau de 100% do Proctor Normal, devendo ser umedecidas e homogeneizadas, quando necessário. Para atingir-se a faixa do teor de umidade na qual o material será compactado, serão utilizados carros tanques para umedecimento, motoniveladora e grade de discos para homogeneização da umidade e uma possível aeração. A faixa de umidade para compactação terá como limites (hot - 2,0%), e (hot + 1,0%). É muito importante uma perfeita homogeneização da umidade para uma boa compactação.

4. - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

4.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A pavimentação será em pedra tosca de boa qualidade sobre colchão da areia com rejuntamento total no traço 1:4 (cimento e areia grossa). Antes do rejuntamento deverá ser executada uma compactação mecanizada com auxílio de um compactador de placas a tandem autopropelido. Será executada do meio fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja reestabelecido o nível normal. O assentamento da pedra tosca deverá ser feito através do auxílio de ponteiros de aço, ao longo do seu eixo, espaçados de 10 em 10m no máximo. Nesses ponteiros marcam-se o nível da rua. A seção transversal correspondente a cada um dos ponteiros que com exatidão reproduzirá a abaulamento constante no projeto. Para fazer a pedra tosca posicionar-se de maneira correta, o calceteiro fará uso de um martelo e terá cautela para não prejudicar a pedra que esteja corretamente assente, o rejuntamento deverá ser feito com argamassa do cimento e areia grossa no traço 1:3, após a assentamento e compactação das pedras com a previa varrição da superfície per ela definida. A profundidade mínima da junta entre as pedras deverá ser de 7cm. Antes do espalhamento da argamassa deverá se molhar as pedras. A argamassa utilizada no rejuntamento deverá atingir urna coloração uniforme e ser rigorosamente bem traçada. A qualidade da argamassa depende



tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura da argamassa deverá ser feita no local da obra manualmente ou em betoneira.

4.2.1 C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PEDRA (T)

O transporte do material terá que ser transportado com um caminhão basculante de 12m³, tomando todos os cuidados e precauções possíveis. Sendo obrigatório o motorista ser habilitado para exercer tal função.

4.2.2 C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA (T)

O transporte do material terá que ser transportado com um caminhão basculante de 12m³, tomando todos os cuidados e precauções possíveis. Sendo obrigatório o motorista ser habilitado para exercer tal função.

5. - DRENAGEM SUPERFICIAL

5.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

No perímetro deverão ser colocadas banquetas em concreto, com dimensões básicas (1,00x0,25x0,15m), vide detalhes nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução das escavações será executada uma alvenaria de embasamento de pedra, tijolo comum ou tijolo furado para apoiar as banquetas de concreto. Os meios-fios serão posicionados deitados. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos.

5.1.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Execução:

- Lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento;
- Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água;
- Após algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia e o restante da água;
- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

6. - CALÇADAS

6.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Execução:



- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado, coloca-se lona plástica e, sobre ela, são colocadas as telas de armadura;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

7. - OBRAS D'ARTE

7.1. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Execução:

- Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto.
- Transportar com auxílio da escavadeira o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça.
- Limpar as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas.
- Posicionar a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, proceder ao alinhamento da tubulação e realizar o encaixe.
- O sentido de montagem dos trechos deve ser realizado de jusante para montante, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente.
- Finalizado o assentamento dos tubos, executam-se as juntas rígidas, feitas com argamassa, aplicando o material na parte externa de todo o perímetro do tubo.

7.2. 102752 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serão executados Bueiros Simples Tubulares de Concreto (BSTC) com diâmetro de 100 cm, com esconsidade de 30° e alas esconsas conforme detalhados em projeto. A escavação das valas, deverá sempre ser iniciada de jusante para montante, observando os critérios relativos à cota de fundo, alinhamento, percentual de queda e preparação do berço do bueiro.

Estabelecido o berço, realizar o lançamento de bueiros de concreto, de preferência de montante para jusante, observando alinhamento e percentual de queda, realizando concomitantemente o rejuntamento das juntas destes. Realizar o envolvimento dos bueiros, preenchendo os dois lados da vala ao mesmo tempo e observando as técnicas de compactação. Para a execução das bocas deverá ser utilizado concreto fck = 20 Mpa e formas de tábuas de pinho.

8. - LIMPEZA FINAL

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM



Todas as ruas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=CERTIFICADO DIGITAL, OU=Certificado Digital PF A1, OU=2966279000116, OU=AC SingularID Múltipla, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Eng. Civil RNP N° 0600183610
CPF: 879.725.903-97

Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45616309000149, OU=AC SingularID Múltipla, CN=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
Eng. Civil RNP N° 060142329-1
CPF: 309.790.723-87



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

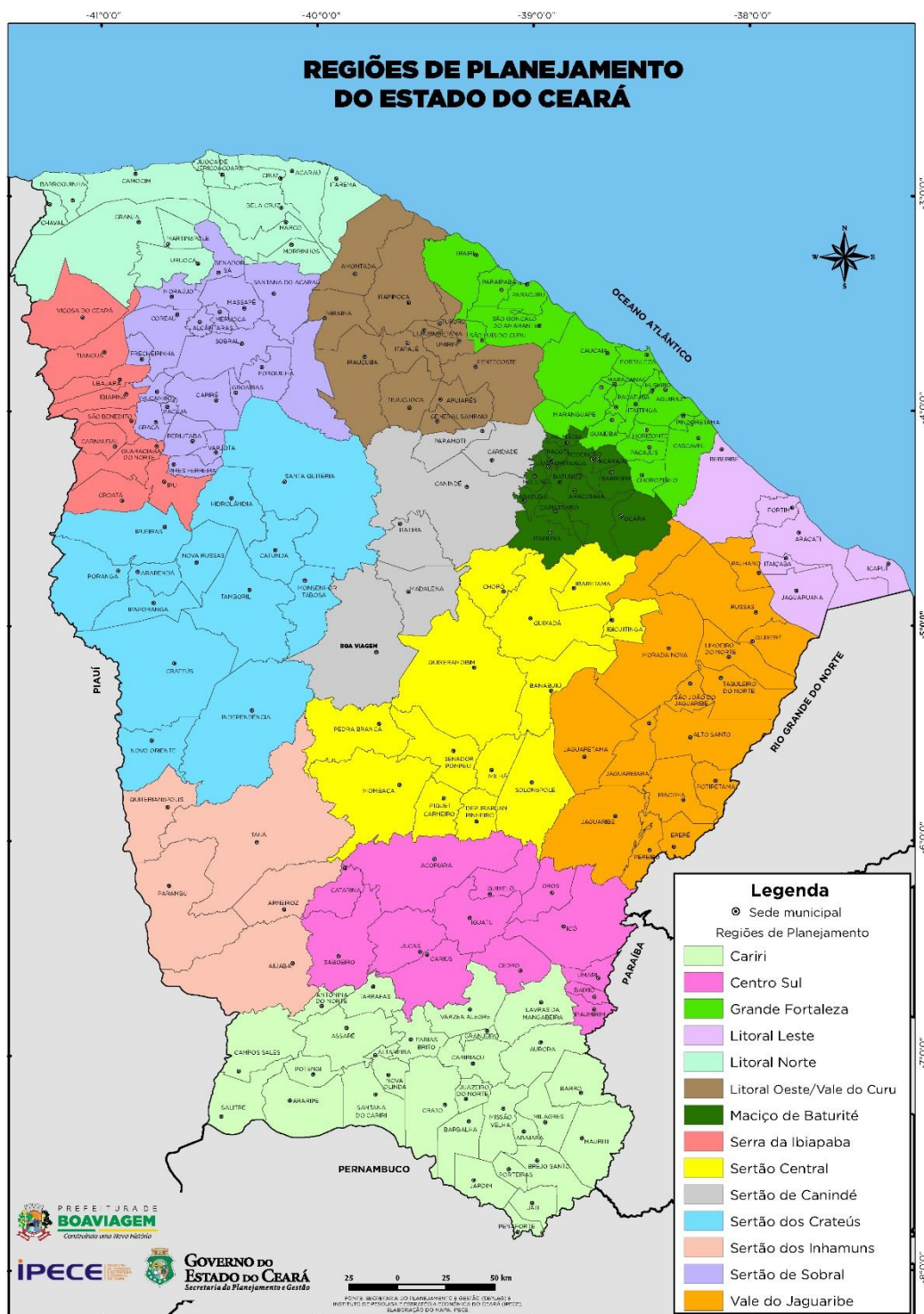
CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

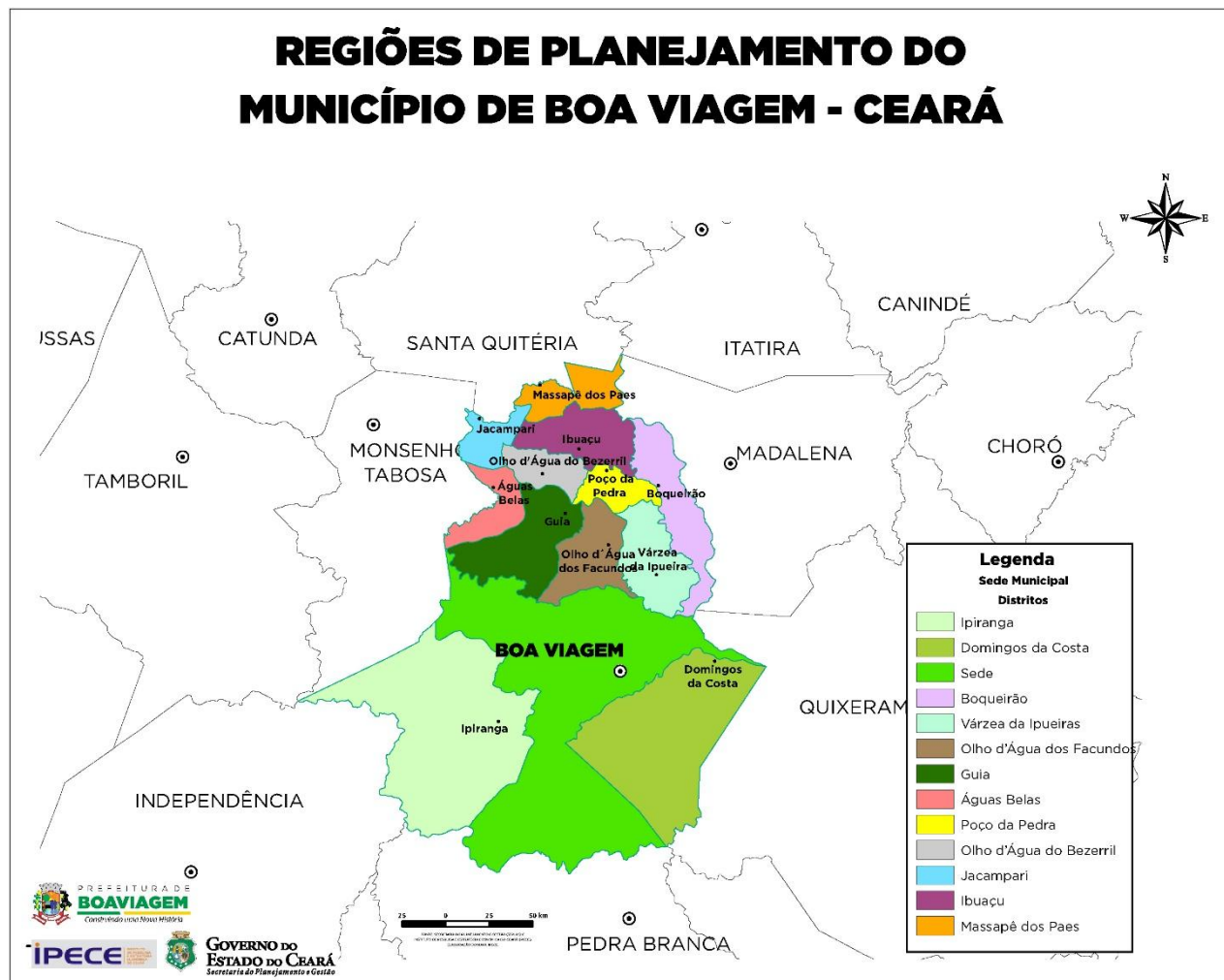


3 - MAPA DO ESTADO



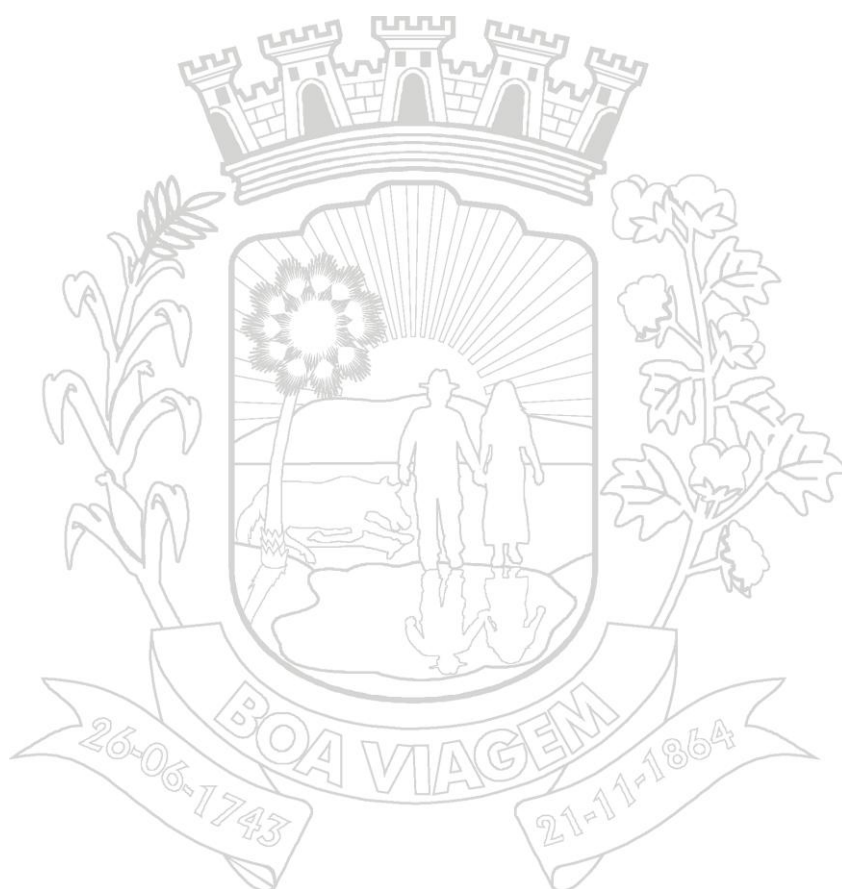


4 - MAPA DO MUNICÍPIO





5 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS REMANESCENTES



 PREFEITURA DE BOA VIAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	PLANILHA DE SERVIÇOS REMANESCENTES	DADOS DA OBRA	VALOR CONTRATO INICIAL:	R\$ 1,8
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS				
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468				R\$ 776.929,68
	LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICÍPIO				R\$ 1.115.816,77
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE				
		CNPJ Nº 37.239.818/0001-71			
			CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2024.06.28.001	VALOR DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:	
			CONTRATO Nº 202410010001		
			DATA DO CONTRATO: 01/10/2024	VALOR DOS SERVIÇOS REMANESCENTES:	
			ART DE FISCALIZAÇÃO Nº CE20231266126		R\$ 41,0477%
			ART DE EXECUÇÃO Nº CE20241507549	% EXECUTADO DO CONTRATO	

PLANILHA DE SERVIÇOS REMANESCENTES														
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE DO CONTRATO INICIAL				QUANTIDADE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS			SALDO REMANESCENTE			
				UND.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL R\$	QUANT.	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL R\$	QUANT.	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.116,56			7.424,33			2.692,24
1.1			PLACA DA OBRA, LOCAÇÃO E LIMPEZA DE TERRENO											
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	229,84	2.758,08	12,00	229,84	2.758,08	-	229,84	-
1.1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,12	557,97	685,75	1.453,79	1,34	685,75	918,91	0,78	685,75	534,89
1.1.3	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	21.088,19	0,23	0,28	5.904,69	13.383,36	0,28	3.747,34	7.704,83	0,28	2.157,35
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					82.846,00			36.700,51			46.145,48
2.1			TÉCNICOS-NÍVEL SUPERIOR / MÉDIO											
2.1.1	PRÓPRIA	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	674,09	828,46	82.846,00	44,30	828,46	36.700,51	55,70	828,46	46.145,48
3			MOVIMENTO DE TERRA					163.482,38			147.135,40			16.346,98
3.1			ESCOVAÇÃO, CORTE, ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO									-		
3.1.1	SINAPI	101134	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	5.886,88	16,25	19,97	117.560,99	5.298,24	19,97	105.805,85	588,64	19,97	11.755,14
3.1.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	5.859,78	1,41	1,73	10.137,42	5.273,92	1,73	9.123,88	585,86	1,73	1.013,54
3.1.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	5.753,05	5,06	6,22	35.783,97	5.177,76	6,22	32.205,67	575,29	6,22	3.578,30
4			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					1.142.852,47			408.579,45			734.273,02
4.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA											
4.1.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.371,92	74,60	91,68	1.134.257,63	4.418,25	91,68	405.065,17	7.953,67	91,68	729.192,46
4.2			TRANSPORTE PEDRA/AREIA											
4.2.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - Pedra	T	2.932,15	1,32	1,62	4.750,08	1.237,36	1,62	2.004,53	1.694,79	1,62	2.745,55
4.2.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - Areia	T	2.373,31	1,32	1,62	3.844,76	931,94	1,62	1.509,75	1.441,37	1,62	2.335,01
5			DRENAGEM SUPERFICIAL					270.836,45			102.606,23			168.230,22
5.1			MEIO FIO E SARJETA											
5.1.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	3.645,08	51,82	63,69	232.155,15	1.500,20	63,69	95.547,74	2.144,88	63,69	136.607,41
5.1.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	60,61	519,28	638,20	38.681,30	11,06	638,20	7.058,49	49,55	638,20	31.622,81
6			CALÇADAS					120.382,08			-			120.382,08
6.1			CALÇADAS LATERAIS E CANTEIRO CENTRAL											
6.1.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.248,00	78,49	96,46	120.382,08		96,46	-	1.248,00	96,46	120.382,08
7			OBRAS D'ARTE					78.047,82			74.483,76			3.564,06
7.1	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	56,96	584,67	718,56	40.929,18	52,00	718,56	37.365,12	4,96	718,56	3.564,06

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	PLANILHA DE SERVIÇOS REMANESCENTES	DADOS DA OBRA	VALOR CONTRATO INICIAL:	R\$ 1,8
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS			VALOR DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:	R\$ 776.929,68
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468			VALOR DOS SERVIÇOS REMANESCENTES:	R\$ 1.115.816,77
	LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICÍPIO			% EXECUTADO DO CONTRATO	41,0477%
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE				
		CNPJ N° 37.239.818/0001-71	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2024.06.28.001 CONTRATO N° 202410010001 DATA DO CONTRATO: 01/10/2024 ART DE FISCALIZAÇÃO N° CE20231266126 ART DE EXECUÇÃO N° CE20241507549		

PLANILHA DE SERVIÇOS REMANESCENTES														
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE DO CONTRATO INICIAL					QUANTIDADE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS			SALDO REMANESCENTE		
				UND.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL R\$	QUANT.	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL R\$	QUANT.	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL R\$
7.2	SINAPI	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND	4,00	7.550,58	9.279,66	37.118,64	4,00	9.279,66	37.118,64	-	9.279,66	-
8			LIMPEZA FINAL		-			24.182,69			-			24.182,69
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.931,92	1,52	1,87	24.182,69		1,87	-	12.931,92	1,87	24.182,69
TOTAL GERAL C/BDI =								1.892.746,45			776.929,68			1.115.816,77

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
397
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Eng. Civil RNP N° 0600183610
CPF: 879.725.903-97

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU= CERTIFICADO DIGITAL, OU=Certificado Digital PF A1, OU=23958279000116, OU=AC SyngularID Multiple, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
87
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
Eng. Civil RNP N° 060142329-1
CPF: 309.790.723-87

Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45616309000145, OU=AC SyngularID Multiple, CN=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



6 - ORÇAMENTO DESCRITIVO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468
DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO										
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.692,24	
1.1			PLACA DA OBRA, LOCAÇÃO E LIMPEZA DE TERRENO							
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	187,01	42,83	229,84	-	0,00%
1.1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,78	557,97	127,78	685,75	534,89	0,05%
1.1.3	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	7.704,83	0,23	0,05	0,28	2.157,35	0,19%
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						46.145,48	
2.1			TÉCNICOS-NÍVEL SUPERIOR /MÉDIO							
2.1.1	PRÓPRIA	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	55,70	674,09	154,37	828,46	46.145,48	4,14%
3			MOVIMENTO DE TERRA						16.346,98	
3.1			ESCAVAÇÃO, CORTE, ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
3.1.1	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	588,64	16,25	3,72	19,97	11.755,14	1,05%
3.1.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	585,86	1,41	0,32	1,73	1.013,54	0,09%
3.1.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	575,29	5,06	1,16	6,22	3.578,30	0,32%
4			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						734.273,02	
4.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							
4.1.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.953,67	74,60	17,08	91,68	729.192,46	65,35%
4.2			TRANSPORTE PEDRA/AREIA							
4.2.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - Pedra	T	1.694,79	1,32	0,30	1,62	2.745,55	0,25%
4.2.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - Areia	T	1.441,37	1,32	0,30	1,62	2.335,01	0,21%
5			DRENAGEM SUPERFICIAL						168.230,22	
5.1			MEIO FIO E SARJETA							
5.1.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2.144,88	51,82	11,87	63,69	136.607,41	12,24%
5.1.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M	49,55	519,28	118,92	638,20	31.622,81	2,83%
6			CALÇADAS						120.382,08	
6.1			CALÇADAS LATERAIS E CANTEIRO CENTRAL							
6.1.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.248,00	78,49	17,97	96,46	120.382,08	10,79%
7			OBRAS D'ARTE						3.564,06	
7.1	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,96	584,67	133,89	718,56	3.564,06	0,32%
7.2	SINAPI	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND	0,00	7.550,58	1.729,08	9.279,66	-	0,00%
8			LIMPEZA FINAL						24.182,69	
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.931,92	1,52	0,35	1,87	24.182,69	2,17%
TOTAL GERAL									1.115.816,77	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.115.816,77 (UM MILHÃO E CENTO E QUINZE MIL E OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

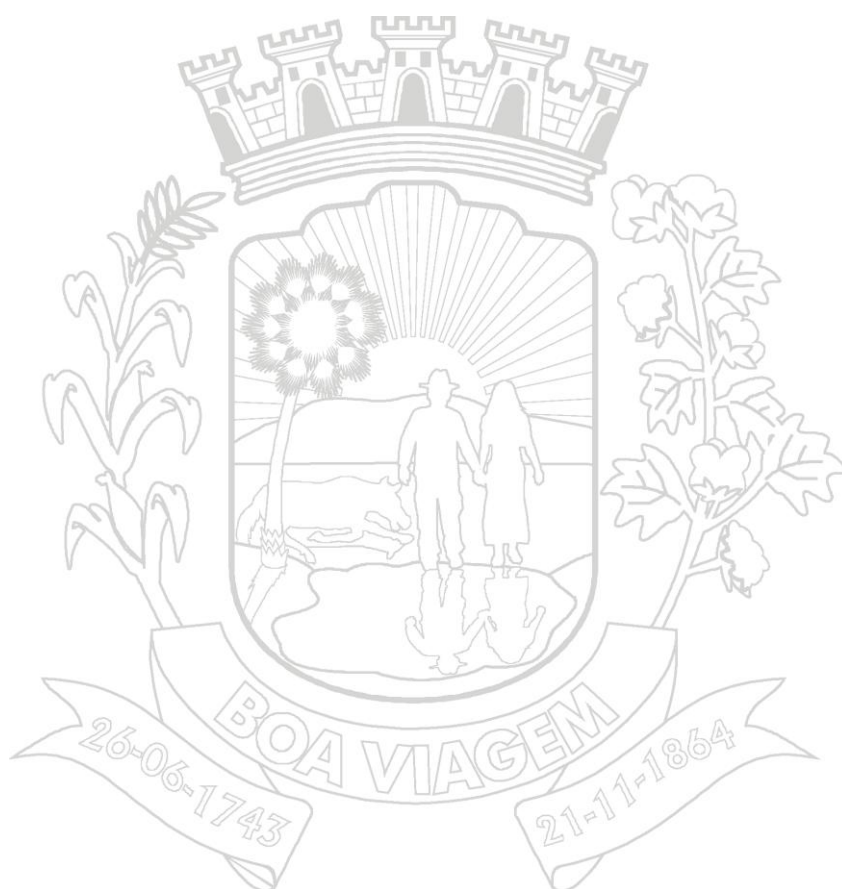
OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
ND: C=BR, S=CE, L=SORBAL, O=CP-Brasil, OU=CERTIFICADO DIGITAL, OU=CERTIFICADO DIGITAL PF AL, OU=85615309000149, OU=AC SINGULARID Múltipla, CN=GEORDANO DE ARAUJO
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura
Localização:
Fórmula PDF Reader Versão: 2025.2.0
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Eng. Civil RNP N° 0600183610
CPF: 879.725.903-97

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Presencial, OU=85615309000149, OU=AC SINGULARID Múltipla, CN=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Fórmula PDF Reader Versão: 2025.2.0
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
Eng. Civil RNP N° 060142329-1
CPF: 309.790.723-87



7 - MEMORIAL DE QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS REMANESCENTES



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468
RUA SDO 01 - BAIRRO NSA. DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA, LOCAÇÃO E LIMPEZA DE TERRENO

PLACAS PADRÃO DE OBRA

	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
□	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00 m²	
	Total Executado =						12,00 m²	
	Total a ser Executado =						0,00 m²	

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
□	0,00	+	0,00	a	12,00	+	6,34	=	246,34	x	7,00	=	1.724,38 m²		7,00	7,00 m
	Total =						246,34				Total =		1.724,38 m²			
											Total =		/10000 m²			
											Total =		0,17 há			

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
□	0,00	+	0,00	a	12,00	+	6,34	=	246,34	x	7,00	=	1.724,38 m²		7,00	7,00 m
	Total =						246,34				Total =		1.724,38 m²			

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

TÉCNICOS-NÍVEL SUPERIOR /MÉDIO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	%	Meses	x	Custo/mês	=	Total (R\$)	OBS
□	100,00	5,00	x	16.569,20	=	82.846,00	Quantidade do Contrato Inicial
	44,30	2,21		16.569,20	=	36.700,51	Quantidade Executada
	55,70	2,79		16.569,20	=	46.145,49	Quantidade a ser Executada

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO, CORTE, ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
□	0,00	+	0,00	a	12,00	+	6,34	=	246,34	x	11,00	=	2.709,74 m²		11,00	11,00 m
	Total =						246,34				Total =		2.709,74 m²			
											Altura =		0,22 m			
											Volume =		588,64 m³			

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
□	0,00	+	0,00	a	12,00	+	6,34	=	246,34	x	11,00	=	2.709,74 m²		11,00	11,00 m
	Total =						246,34				Total =		2.709,74 m²			
											Altura =		0,22 m			
											Volume =		585,86 m³			

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
□	0,00	+	0,00	a	12,00	+	6,34	=	246,34	x	11,00	=	2.709,74 m²		11,00	11,00 m
	Total =						246,34				Total =		2.709,74 m²			
											Altura =		0,21 m			
											Volume =		575,29 m³			

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
□	0,00	+	0,00	a	12,00	+	5,52	=	245,52	x	7,00	=	1.718,64 m²		7,00	7,00 m
	Total =						245,52				Total =		1.718,64 m²			

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468

RUA SDO 01 - BAIRRO NSA. DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Memorial de Cálculo e Quantitativos

TRANSPORTE PEDRA/AREIA

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) - Pedra

Área (m²)	x	m³/m²	x	T/m³	=	Peso (T)
1.718,64	x	0,159	x	1,50	=	408,62
Total					=	408,62 T

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) - Areia

Área (m²)	x	m³/m²	x	T/m³	=	Peso (T)
1.718,64	x	0,119	x	1,50	=	307,75
Total					=	307,75 T

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Coef.	=	Comp. total (m)	Und
1,00	0,00	+	0,00	a	12,00	+	4,88	=	244,88	x	1,00	=	244,88	m
2,00	0,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	220,00	x	1,00	=	220,00	m
										Descontos		=		m
Total										Total		=	464,88	m

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	12,00	+	0,91	=	240,91	x	0,30	=	72,27	m²	0,30	0,30
	0,00	+	0,00	a	11,00	+	8,95	=	228,95	x	0,30	=	68,69	m²	0,30	0,30
Total										Total		=	140,96	m²		
										Coeficiente		=	2,00	lados		
										Espessura		=	0,07	m		
										Volume		=	19,73	m³		

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

□	Área Pavimentada	x	Qtd.	=	Total (m²)
	12.931,92	x	1,00	=	12.931,92
Total				=	12.931,92

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Eng. Civil RNP N° 0600183610
CPF: 879.725.903-97

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
ID: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=CP-Brasil, OU=CERTIFICADO DIGITAL, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Este documento contém os termos definidos por minha assinatura
Localização: [illegível]
Assinatura: [illegível]
Data: 2025.2.0

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:309790723
87
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
Eng. Civil RNP N° 060142329-1
CPF: 309.790.723-87

Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Presencial, OU=45616309000148, OU=JAC Sivanildo Vieira, CN=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização: [illegível]
Assinatura: [illegível]
Data: 2025.2.0

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468
RUA SDO 02 - BAIRRO NSA. DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

□	Estaca Inicial	+	n	α	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	α	5,00	+	8,18	=	108,18	x	7,00	=	757,26	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	108,18		Total	=	757,26	m²
													=	/10000	m²	
											Total	=	0,08	há		

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

□	Estaca Inicial	+	n	α	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	α	5,00	+	8,18	=	108,18	x	7,00	=	757,26	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	108,18		Total	=	757,26	m²

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO, CORTE, ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020

□	Estaca Inicial	+	n	α	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	α	5,00	+	8,18	=	108,18	x	7,00	=	757,26	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	108,18		Total	=	757,26	m²
											Altura	=	0,00	m		
											Volume	=	0,00	m³		

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

□	Estaca Inicial	+	n	α	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	α	5,00	+	8,18	=	108,18	x	7,00	=	757,26	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	108,18		Total	=	757,26	m²
											Altura	=	0,00	m		
											Volume	=	0,00	m³		

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

□	Estaca Inicial	+	n	α	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	α	5,00	+	8,18	=	108,18	x	7,00	=	757,26	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	108,18		Total	=	757,26	m²
											Altura	=	0,00	m		
											Volume	=	0,00	m³		

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

□	Estaca Inicial	+	n	α	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	α	5,00	+	8,18	=	108,18	x	7,00	=	757,26	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	108,18		Total	=	757,26	m²

TRANSPORTE PEDRA/AREIA

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - Pedra

Área (m²)	x	m²/m²	x	T/m³	=	Peso (T)
757,26	x	0,158	x	1,50	=	179,47
				Total	=	179,47 T

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468

RUA SDO 02 - BAIRRO NSA. DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Memorial de Cálculo e Quantitativos

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) - Areia

Área (m²)	x	m³/m²	x	T/m²	=	Peso (T)
757,26	x	0,119	x	1,50	=	135,17
Total					=	135,17 T

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Coef.	=	Comp. total (m)	Und
	0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00	x	2,00	=	200,00	m Bordas
													Descontos	= 0,00 m
													Total	= 200,00 m

CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	5,00	+	8,18	=	108,18	x	0,30	=	32,45	m²	0,30	0,30 m
									Total	=	108,18		32,45	m²		
													Coeficiente	=	2	lados
													Espessura	=	0,07	m
													Volume	=	4,54	m³

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590-397
Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590-397
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU= CERTIFICADO DIGITAL, OU=Certificado Digital PF AL, OU=3990079000149, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590-397
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Fonte PDF Reader Versão: 2025.2.0
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Eng. Civil RNP N° 0600183610
CPF: 879.725.903-97

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Presencial, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Fonte PDF Reader Versão: 2025.2.0
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
Eng. Civil RNP N° 060142329-1
CPF: 309.790.723-87

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA,
CONFORME O MAPP 2468
RUA SDO 03 - BAIRRO NSA. DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.: OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.: OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	13,00	+	4,35	=	264,35	x	7,00	=	1.850,45	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	264,35		Total	=	1.850,45	m²
													=	/10000	m²	
													Total	=	0,19	há

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	13,00	+	4,35	=	264,35	x	7,00	=	1.850,45	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	264,35		Total	=	1.850,45	m²

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO, CORTE, ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	13,00	+	4,35	=	264,35	x	7,00	=	1.850,45	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	264,35		Total	=	1.850,45	m²
													Altura	=	0,00	m
													Volume	=	0,00	m³

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	13,00	+	4,35	=	264,35	x	7,00	=	1.850,45	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	264,35		Total	=	1.850,45	m²
													Altura	=	0,00	m
													Volume	=	0,00	m³

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	13,00	+	4,35	=	264,35	x	7,00	=	1.850,45	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	264,35		Total	=	1.850,45	m²
													Altura	=	0,00	m
													Volume	=	0,00	m³

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	13,00	+	4,35	=	264,35	x	7,00	=	1.850,45	m²	7,00	7,00 m
									Total	=	264,35		Total	=	1.850,45	m²

TRANSPORTE PEDRA/AREIA

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - Pedra

Área (m²)	x	m³/m²	x	T/m³	=	Peso (T)
1.850,45	x	0,158	x	1,50	=	438,56
				Total	=	438,56 T

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA,
CONFORME O MAPP 2468

RUA SDO 03 - BAIRRO NSA. DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.: OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.: OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Memorial de Cálculo e Quantitativos

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) - Areia

Área (m²)	x	m³/m²	x	T/m³	=	Peso (T)
1.850,45	x	0,119	x	1,50	=	330,31
Total					=	330,31 T

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Coef.	=	Comp. total (m)	Und
	0,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	260,00	x	2,00	=	520,00	m Bordas
Descontos												=		m
Total												=	520,00	m

CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão c/ desconto	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	13,00	+	4,35	=	236,35	x	0,30	=	70,91	m²	0,30	0,30 m
Total									=	236,35			70,91	m²		
Total												=	70,91	m²		
Coeficiente												=	2	lados		
Espessura												=	0,07	m		
Volume												=	9,93	m³		

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:879725903
97
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Eng. Civil RNP N° 0600183610
CPF: 879.725.903-97

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:879725903
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU= CERTIFICADO DIGITAL, OU=Certificado Digital PF A1, OU=285827800115, OU=AC SingularID Multiple, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Fonte: PDF-Reader Versão: 2025.2.0

SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:3097907238
7
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
Eng. Civil RNP N° 060142329-1
CPF: 309.790.723-87

Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:3097907238
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU= CERTIFICADO DIGITAL, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45616309000149, OU=AC SingularID Multiple, CN=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:3097907238
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Fonte: PDF-Reader Versão: 2025.2.0

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA,
CONFORME O MAPP 2468

AV. 01 - BAIRRO NSA. DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	12,00	+	0,91	=	240,91	x	14,00	=	3.372,74	m²	14,00	14,00 m
									Total	=	240,91		3.372,74	m²		
													/10000	m²		
											Total	=	0,34	há		

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	12,00	+	0,91	=	240,91	x	14,00	=	3.372,74	m²	14,00	14,00 m
									Total	=	240,91		3.372,74	m²		

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO, CORTE, ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	12,00	+	0,91	=	240,91	x	14,00	=	3.372,74	m²	14,00	14,00 m
									Total	=	240,91		3.372,74	m²		
											Altura	=	0,00	m		
											Volume	=	0,00	m³		

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	12,00	+	0,91	=	240,91	x	14,00	=	3.372,74	m²	14,00	14,00 m
									Total	=	240,91		3.372,74	m²		
											Altura	=	0,00	m		
											Volume	=	0,00	m³		

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	12,00	+	0,91	=	240,91	x	14,00	=	3.372,74	m²	14,00	14,00 m
									Total	=	240,91		3.372,74	m²		
											Altura	=	0,00	m		
											Volume	=	0,00	m³		

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
1,00	0,00	+	0,00	a	12,00	+	0,91	=	240,91	x	6,00	=	1.445,46	m²	6,00	6,00 m
2,00	0,00	+	0,00	a	11,00	+	8,95	=	228,95	x	6,00	=	1.373,70	m²	6,00	6,00 m
											Total	=	2.819,16	m²		

TRANSPORTE PEDRA/AREIA

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - Pedra

Área (m²)	x	m³/m²	x	T/m³	=	Peso (T)
2.819,16	x	0,158	x	1,50	=	668,14
				Total	=	668,14 T

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA,
CONFORME O MAPP 2468

AV. 01 - BAIRRO NSA. DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Memorial de Cálculo e Quantitativos

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) - Areia

Área (m²)	x	m³/m²	x	T/m³	=	Peso (T)
2.819,16	x	0,119	x	1,50	=	503,22
Total					=	503,22 T

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Coef.	=	Comp. total (m)	Und
	0,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	240,00	x	2,00	=	480,00	m Bordas
	0,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	240,00	x	2,00	=	480,00	m Canteiro Central
Descontos												=		m
Total												=	960,00	m

CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
	0,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	240,00	x	0,30	=	72,00	m²	0,30	0,30 m
Total									=	240,00		=	72,00	m²		
Coeficiente												=	2	lados		
Espessura												=	0,07	m		
Volume												=	10,08	m³		

CALÇADAS

CALÇADAS LATERAIS E CANTEIRO CENTRAL

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área (m²)	x	Qtd	=	Total (m²)
	0,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	240,00	x	2,00	=	480,00	x	1,00	=	480
Descontos												=		x		=	0,00
Total																=	480,00 m²

OBRAS D'ARTE

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

□	Extensão	x	Qtd	=	Total (m)
	18,03	x	1,00	=	18,03
	4,96	x	1,00	=	4,96

Quantidade Executada

Quantidade a ser Executada

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

□	Bocas	x	Qtd	=	Total (un)
	2,00	x	1,00	=	2,00
	0,00	x	0,00	=	0,00

Quantidade Executada

Quantidade a ser Executada

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Eng. Civil RNP N° 0600183610
CPF: 879.725.903-97

SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
Eng. Civil RNP N° 060142329-1
CPF: 309.790.723-87

Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Residencial, OU=86E89900048, OU=AC-SingapuraID Multiplex, CN=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Bastão: Eu concordo com os termos definidos por mim
assinatura neste documento
Localidade:
Data e Hora: 08/09/2023 10:00:00

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468
AV. PE. JOSÉ PATRÍCIO DE ALMEIDA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Memorial de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
1,00	0,00	+	0,00	a	20,00	+	16,46	=	416,46	x	16,00	=	6.663,36	m²	16,00	16,00 m
2,00	0,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	420,00	x	16,00	=	6.720,00	m²	16,00	16,00 m
												Total	=	13.383,36	m²	
													=	/10000	m²	
												Total Executado	=	1,34	há	
												Total a ser Executado	=	0,00	há	

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
1,00	0,00	+	0,00	a	20,00	+	16,46	=	416,46	x	16,00	=	6.663,36	m²	16,00	16,00 m
2,00	0,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	420,00	x	16,00	=	6.720,00	m²	16,00	16,00 m
												Total Executado	=	13.383,36	m²	
												Total a ser Executado	=	0,00	m²	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO, CORTE, ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
1,00	0,00	+	0,00	a	20,00	+	16,46	=	416,46	x	16,00	=	6.663,36	m²	16,00	16,00 m
2,00	0,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	420,00	x	16,00	=	6.720,00	m²	16,00	16,00 m
												Total	=	13.383,36	m²	
												Altura	=	0,40	m	
												Volume Executado	=	5.298,24	m³	
												Volume a ser Executado	=	0,00	m³	

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
1,00	0,00	+	0,00	a	20,00	+	16,46	=	416,46	x	16,00	=	6.663,36	m²	16,00	16,00 m
2,00	0,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	420,00	x	16,00	=	6.720,00	m²	16,00	16,00 m
												Total	=	13.383,36	m²	
												Altura	=	0,39	m	
												Volume Executado	=	5.273,92	m³	
												Volume a ser Executado	=	0,00	m³	

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
1,00	0,00	+	0,00	a	20,00	+	16,46	=	416,46	x	16,00	=	6.663,36	m²	16,00	16,00 m
2,00	0,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	420,00	x	16,00	=	6.720,00	m²	16,00	16,00 m
												Total	=	13.383,36	m²	
												Altura	=	0,39	m	
												Volume Executado	=	5.177,76	m³	
												Volume a ser Executado	=	0,00	m³	

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468

AV. PE. JOSÉ PATRÍCIO DE ALMEIDA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Memorial de Cálculo e Quantitativos

	□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
Trecho	1,00	0,00	+	0,00	a	0,00	+	2,72	=	2,72	x	7,00	=	19,04	m²	7,00	7,00 m
Trecho	1,00	0,00	+	2,72	a	5,00	+	6,24	=	103,52	x	6,00	=	621,12	m²	6,00	6,00 m
Trecho	1,00	5,00	+	6,24	a	6,00	+	10,24	=	24,00	x	7,00	=	168,00	m²	7,00	7,00 m
Trecho	1,00	5,00	+	6,24	a	6,00	+	10,99	=	24,75	x	7,00	=	173,25	m²	7,00	7,00 m
Trecho	1,00	6,00	+	10,24	a	10,00	+	16,79	=	86,55	x	6,00	=	519,31	m²	6,00	6,00 m
Trecho	1,00	10,00	+	16,71	a	12,00	+	0,71	=	24,00	x	7,00	=	168,00	m²	7,00	7,00 m
Trecho	1,00	12,00	+	0,71	a	15,00	+	10,29	=	69,58	x	6,00	=	417,48	m²	6,00	6,00 m
Trecho	1,00	16,00	+	14,29	a	19,00	+	12,12	=	57,83	x	6,00	=	346,98	m²	6,00	6,00 m
Trecho	1,00	19,00	+	12,12	a	20,00	+	16,46	=	24,34	x	7,00	=	170,38	m²	7,00	7,00 m
Trecho	2,00	0,00	+	0,00	a	0,00	+	6,26	=	6,26	x	7,00	=	43,82	m²	7,00	7,00 m
Trecho	2,00	0,00	+	6,26	a	5,00	+	9,78	=	103,52	x	6,00	=	621,12	m²	6,00	6,00 m
Trecho	2,00	5,00	+	9,78	a	6,00	+	13,77	=	23,99	x	7,00	=	167,93	m²	7,00	7,00 m
Trecho	2,00	6,00	+	13,77	a	11,00	+	0,00	=	86,23	x	6,00	=	517,38	m²	6,00	6,00 m
Trecho	2,00	11,00	+	0,00	a	12,00	+	4,25	=	24,25	x	7,00	=	169,75	m²	7,00	7,00 m
Trecho	2,00	12,00	+	4,25	a	15,00	+	13,84	=	69,59	x	6,00	=	417,54	m²	6,00	6,00 m
Trecho	2,00	15,00	+	13,84	a	16,00	+	17,84	=	24,00	x	7,00	=	168,00	m²	7,00	7,00 m
Trecho	2,00	16,00	+	17,84	a	19,00	+	15,65	=	57,81	x	6,00	=	346,86	m²	6,00	6,00 m
Trecho	2,00	19,00	+	15,65	a	21,00	+	0,00	=	24,35	x	7,00	=	170,45	m²	7,00	7,00 m
Total Executado: =														4.418,25	m²		
Total a ser Executado =														808,16	m²		

TRANSPORTE PEDRA/AREIA

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - Pedra

Área (m²)	x	m³/m²	x	T/m³	=	Peso (T)
5.220,67	x	0,158	x	1,50	=	1.237,36
Total Executado						= 1.237,36 T
Total a ser Executado						= 0,00 T

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - Areia

Área (m²)	x	m³/m²	x	T/m³	=	Peso (T)
5.220,67	x	0,119	x	1,50	=	931,94
Total Executado						= 931,94 T
Total a ser Executado						= 0,00 T

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

	□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Coef.	=	Comp. total (m)	Und
Trecho	1,00	0,00	+	0,00	a	20,00	+	16,46	=	416,46	x	1,00	=	416,46	m
Trecho	2,00	0,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	420,00	x	1,00	=	420,00	m
CC		0,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	420,00	x	2,00	=	840,00	m
Descontos													=	176,26	m
Total Executado													=	1.500,20	m
Total a ser Executado													=	0,00	m

CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

	□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)			
Trecho	1,00	0,00	+	0,00	a	20,00	+	16,46	=	416,46	x	0,30	=	124,94	m²	0,30	0,30 m			
Trecho	2,00	0,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	420,00	x	0,30	=	126,00	m²	0,30	0,30 m			
Descontos													=	17,70	m²					
Total													=	416,46	Total	=	233,24	m²		
Coeficiente													=	1,00	lados					
Espessura													=	0,07	m					
Volume Executado													=	11,06	m³					
Volume a ser Executado													=	5,27	m³					

CALÇADAS

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468

AV. PE. JOSÉ PATRÍCIO DE ALMEIDA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Memorial de Cálculo e Quantitativos

CALÇADAS LATERAIS E CANTEIRO CENTRAL

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

AF_08/2022

	□	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área (m2)	x	Qty	=	Total (m2)
CC		0,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	=	420,00	x	2,00	=	840,00	x	1,00	=	840,00
												Descontos	=	72,00		1,00	=	72,00
												Total	=	768,00	x	Total	=	768,00 m²

OBRAS D'ARTE

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

□	Extensão	x	Qty	=	Total (m)	
	33,97	X	1,00	=	33,97	Quantidade Executada
	0,00	X	0,00	=	0,00	Quantidade a ser Executada

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

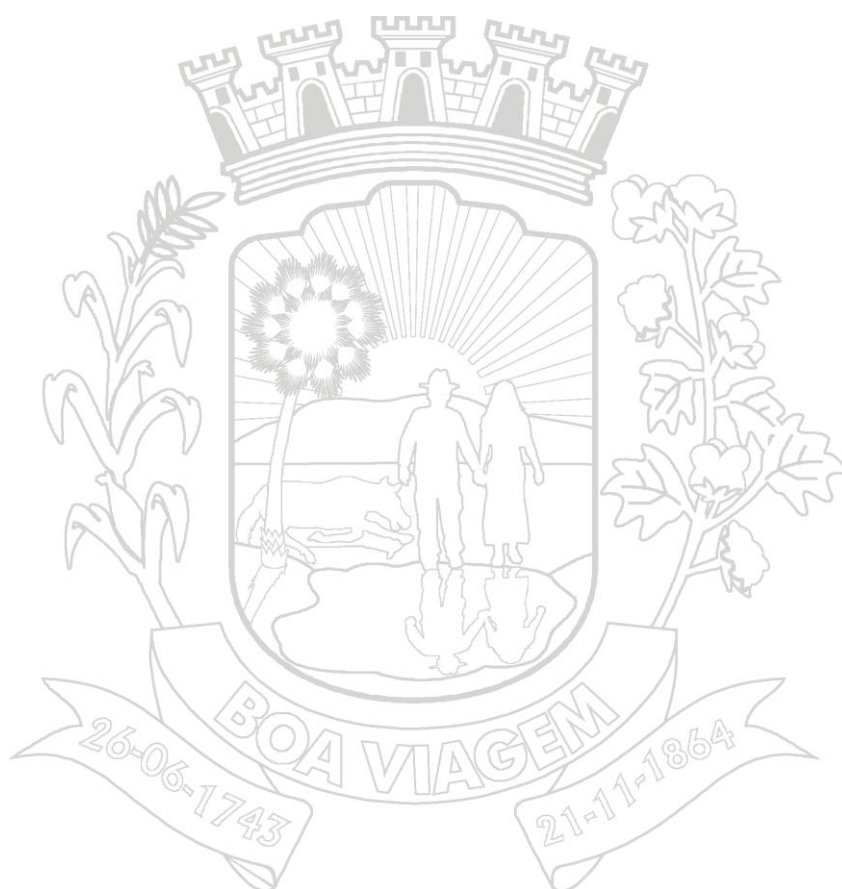
□	Bocas	x	Qty	=	Total (un)	
	2,00	X	1,00	=	2,00	Quantidade Executada
	0,00	X	0,00	=	0,00	Quantidade a ser Executada

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
590397
Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=CERTIFICADO DIGITAL, OU=Certificado Digital PF A1, OU=23958279000116, OU=AC SyngularID Multipla, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Envia PDF Reader Versão: 2025.2.0
Eng. Civil RNP N° 0600183610
CPF: 879.725.903-97

SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presente, OU=23958279000116, OU=AC SyngularID Multipla, CN=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Envia PDF Reader Versão: 2025.2.0
Eng. Civil RNP N° 060142329-1
CPF: 309.790.723-87



8 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES



OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO CONSOLIDADO													
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALORES		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,24%	2.692,24	60,00%	1.615,34	40,00%	1.076,90						
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,14%	46.145,48	20,00%	9.229,10	20,00%	9.229,10	20,00%	9.229,10	20,00%	9.229,10	20,00%	9.229,10
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,47%	16.346,98	40,00%	6.538,79	30,00%	4.904,09	30,00%	4.904,09				
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	65,81%	734.273,02	25,00%	183.568,26	26,50%	194.582,35	23,50%	172.554,16	15,00%	110.140,95	10,00%	73.427,30
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	15,08%	168.230,22					10,00%	16.823,02	60,00%	100.938,13	30,00%	50.469,07
6	CALÇADAS	10,79%	120.382,08		-					20,00%	24.076,42	80,00%	96.305,66
7	OBRAS D'ARTE	0,32%	3.564,06		-							100,00%	3.564,06
8	LIMPEZA FINAL	2,17%	24.182,69		-						-	100,00%	24.182,69
TOTAL PARCIAL		100,00%	1.115.816,77	18,01%	200.951,49	18,80%	209.792,44	18,24%	203.510,37	21,90%	244.384,60	23,05%	257.177,88
TOTAL GERAL		100,00%	1.115.816,77	18,01%	200.951,49	36,81%	410.743,92	55,05%	614.254,30	76,95%	858.638,89	100,00%	1.115.816,77

GEORDANO DE
ARAÚJO
PESSOA:879725
90397
GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Eng. Civil RNP N° 0600183610
CPF: 879.725.903-97

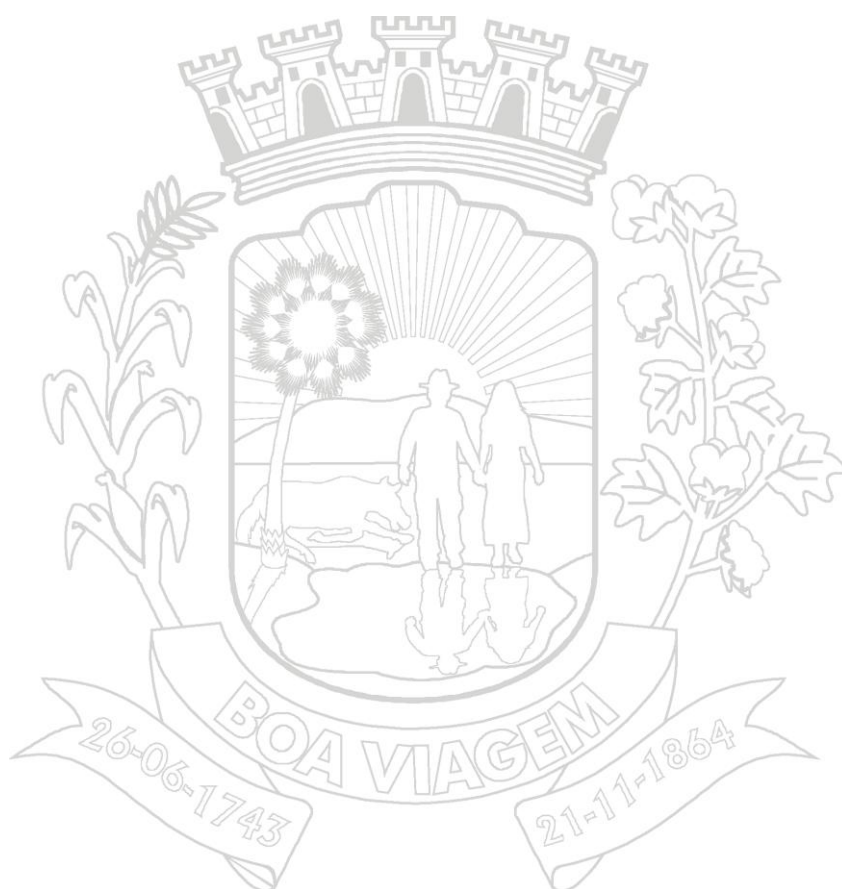
Assinado digitalmente por GEORDANO DE
ARAÚJO PESSOA:87972590397
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil,
OU=CERTIFICADO DIGITAL, OU=Certificado
Digital PF AL, OU=25965279000116, OU=ICP-
Brasil, OU=ICP-Brasil, CN=GEORDANO DE
ARAÚJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu concordo com os termos definidos
por minha assinatura neste documento
Localização: 15/03/2025 14:25:20

SIVANILDO
FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
Eng. Civil RNP N° 060142329-1
CPF: 309.790.723-87

Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=
Presencial, OU=4616309000149, OU=ICP-Brasil, CN=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha
assinatura neste documento
Localização: 15/03/2025 14:25:20



9 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS REMANESCENTES



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468
DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99
TOTAL Material:					146,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					40,52
VALOR:					187,01
VALOR BDI (22.90%):					42,83
VALOR COM BDI:					229,84

1.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,60
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE					178,00
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	81,51
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,18
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,32
TOTAL Equipamento Custo					177,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,10
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,64
TOTAL Mão de Obra:					202,96
VALOR:					557,97
VALOR BDI (22.90%):					127,78
VALOR COM BDI:					685,75

1.1.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	281,22
TOTAL Equipamento Custo					0,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR:					0,23
VALOR BDI (22.90%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,28

2.1.1. COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HXMÊS	0,50000000	6.963,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HXMÊS	0,50000000	19.999,74
TOTAL SIMPLES:					13.481,73
TOTAL PARA 5 MESES:					67.408,65
FRACÃO DE 100%:					674,09
VALOR BDI (22.90%):					154,37
VALOR COM BDI:					828,46

3.1.1. 101134 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	69,21
					1,35

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468
DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	188,26	2,16
TOTAL Equipamento Custo						3,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,46	0,63
TOTAL Mão de Obra com						0,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	9,13	11,41
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	2,87	0,72
TOTAL Serviço:						12,13
VALOR:						16,25
VALOR BDI (22.90%):						3,72
VALOR COM BDI:						19,97

3.1.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	81,91	0,49
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	249,72	0,75
TOTAL Equipamento Custo						1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,46	0,18
TOTAL Mão de Obra com						0,18
VALOR:						1,41
VALOR BDI (22.90%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,73

3.1.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,44	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	216,83	1,93
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	85,38	0,16
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	232,09	0,61
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,89	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,88	0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,23	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	312,07	1,39
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	39,62	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	127,14	0,47
TOTAL Equipamento Custo						4,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	20,26	0,45
TOTAL Mão de Obra:						0,45
VALOR:						5,06
VALOR BDI (22.90%):						1,16
VALOR COM BDI:						6,22

4.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,11	1,51
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	116,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo						2,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468
DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		27,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
				TOTAL Mão de Obra:		20,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	563,38	24,23
				TOTAL Serviço:		24,23
				VALOR:		74,60
				VALOR BDI (22.90%):		17,08
				VALOR COM BDI:		91,68

4.2.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PEDRA (T)

Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H			0,00000000	71,82	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H			0,00000000	213,38	0,00
				TOTAL Equipamento Custo		0,00		
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN			1,31720000	1,00	1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM			0,90360000	1,00	0,90
				TOTAL Material:		2,22		
				FÓRMULA:		Y = 0,90X + 1,32		
				DMT:		0,00		
				VALOR:		1,32		
				VALOR BDI (22.90%):		0,30		
				VALOR COM BDI:		1,62		

4.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA (T)

Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H			0,00000000	71,82	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H			0,00000000	213,38	0,00
				TOTAL Equipamento Custo		0,00		
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN			1,31720000	1,00	1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM			0,90360000	1,00	0,90
				TOTAL Material:		2,22		
				FÓRMULA:		Y = 0,90X + 1,32		
				DMT:		0,00		
				VALOR:		1,32		
				VALOR BDI (22.90%):		0,30		
				VALOR COM BDI:		1,62		

5.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			0,30000000	26,86	8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			0,40000000	20,26	8,10
				TOTAL Mão de Obra:		16,16		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	94,62	0,28		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	472,63	0,33		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,81	1,45		
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,32	32,32		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,90	0,20		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,69	1,07		
				TOTAL Serviço:		35,65		
				VALOR:		51,82		
				VALOR BDI (22.90%):		11,87		
				VALOR COM BDI:		63,69		

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Boa Viagem

SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468
DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.1.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	0,35	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	1,90	1,57
TOTAL Equipamento Custo						1,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	150,00	113,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,79	255,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	105,25	61,80
TOTAL Material:						430,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	22,00	35,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	20,46	51,83
TOTAL Mão de Obra com						87,13
VALOR:						519,28
VALOR BDI (22.90%):						118,92
VALOR COM BDI:						638,20

6.1.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	13,50	0,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	4,04	1,82
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	24,34	26,33
TOTAL Material:						28,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	26,83	2,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	27,21	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	20,46	5,03
TOTAL Mão de Obra com						11,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	519,28	38,37
TOTAL Serviço:						38,37
VALOR:						78,49
VALOR BDI (22.90%):						17,97
VALOR COM BDI:						96,46

7.1. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	84,75	29,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	210,04	35,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						64,91

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468
DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	440,13	453,33
TOTAL Material:						453,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	18,00	14,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	20,46	32,20
TOTAL Mão de Obra com						46,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	717,37	20,09
TOTAL Serviço:						20,09
VALOR:						584,67
VALOR BDI (22.90%):						133,89
VALOR COM BDI:						718,56

7.2. 102752 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	23,70850000	12,53	297,07
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	58,41630000	10,52	614,54
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	144,27990000	15,10	2.178,63
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	8,27890000	14,07	116,48
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	25,57980000	14,18	362,72
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,59410000	619,79	2.227,59
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	14,21730000	102,50	1.457,27
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,44490000	666,04	296,32
TOTAL Serviço:						7.550,62
VALOR:						7.550,58
VALOR BDI (22.90%):						1.729,08
VALOR COM BDI:						9.279,66

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,26	1,52
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR:						1,52
VALOR BDI (22.90%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,87

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=CEINFRA DIGITAL, OU=Certificado Digital PF AL, OU=2958279000116, OU=AC SingularID Múltipla, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Forn: PGP, Versão: 2025.2.0
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Eng. Civil RNP N° 0600183610
CPF: 879.725.903-97

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Presencial, OU=45516309000145, OU=AC SingularID Múltipla, CN=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Forn: PGP, Versão: 2025.2.0
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
Eng. Civil RNP N° 060142329-1
CPF: 309.790.723-87



10 – COMPOSIÇÃO DO B.D.I



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME O MAPP 2468
DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 22,90%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SINAPI 10/2023 E SEINFRA 28 - S/ DESONERAÇÃO

Composição do BDI - Serviços			
PARÂMETROS ADOTADOS			
GRUPO A	→	DESPESAS INDIRETAS	
AC		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
DF		DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R		RISCOS	0,70
TOTAL DO GRUPO A			6,31
GRUPO B	→	BENEFÍCIO	
GS		GARANTIA/SEGUROS	0,60
L		LUCRO	8,40
TOTAL DO GRUPO B			9,00
GRUPO C	→	IMPOSTOS	
I 1		PIS	0,65
I 2		COFINS	3,00
I 3		ISS (5,0% sobre 40%)	2,00
I 4		CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL DO GRUPO C			5,65
CÁLCULO DO BDI			
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3))} - 1 \right]$			
$BDI = \left[\frac{(1 + 0,045 + 0,60 + 0,70) \times (1 + 1,11) \times (1 + 8,4)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 2,00 + 4,5))} - 1 \right]$			
BDI	→		22,90%

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
 Selo: CBRN, S/CCE, L/SOBRA, D-CPB, S/val, O=CERTIFICADO DIGITAL,
 CN=Geordano de Araujo Pessoa, OU=Boa Viagem, CN=Geordano de Araujo Pessoa:87972590397
 Rastreio: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento.
 Localidade:
 Data: 2025.2.0
 Versão: 2025.2.0

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
 Eng. Civil RNP N° 0600183610
 CPF: 879.725.903-97

Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
 Selo: CBRN, C/CPB, S/val, O=CERTIFICADO DIGITAL, CN=SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
 Rastreio: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento.
 Localidade:
 Data: 2025.2.0
 Versão: 2025.2.0

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 Eng. Civil RNP N° 060142329-1
 CPF: 309.790.723-87

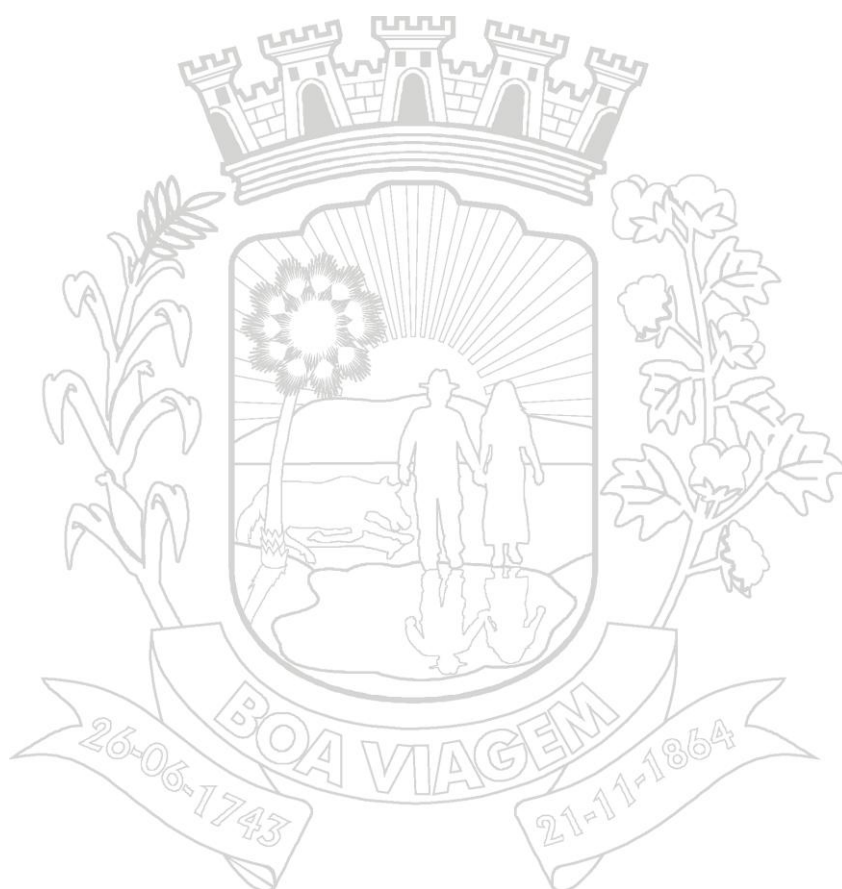


11 – COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



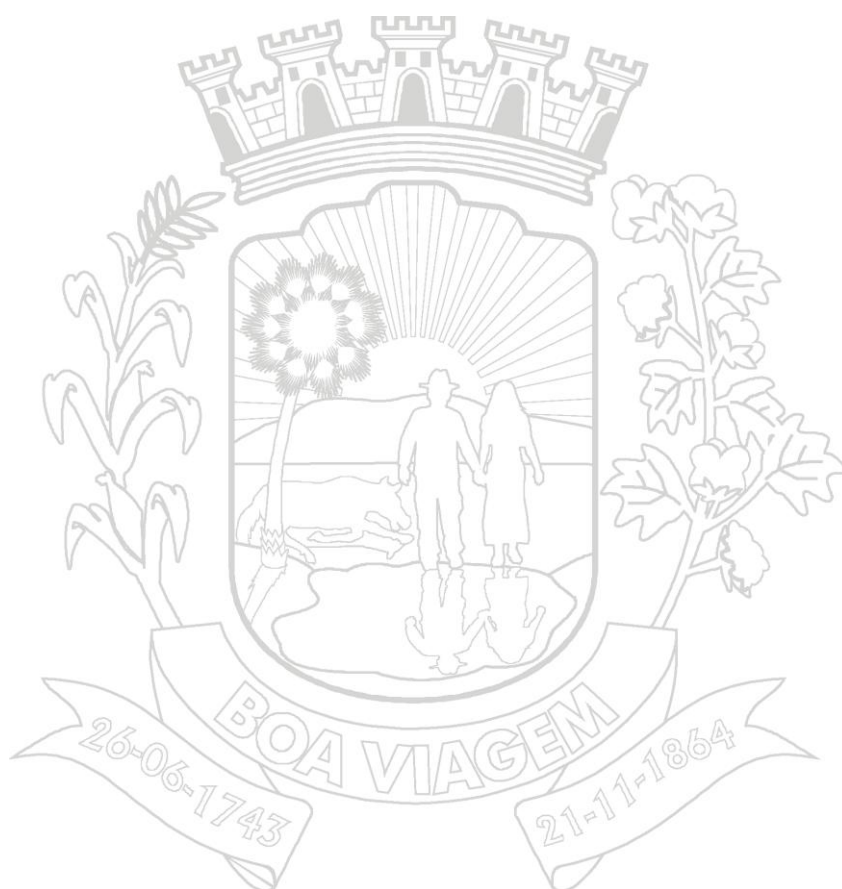


12 - ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)

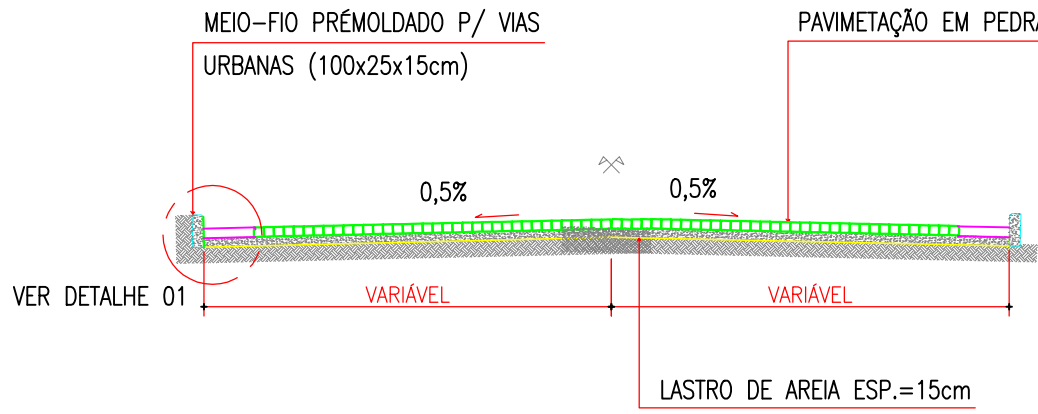




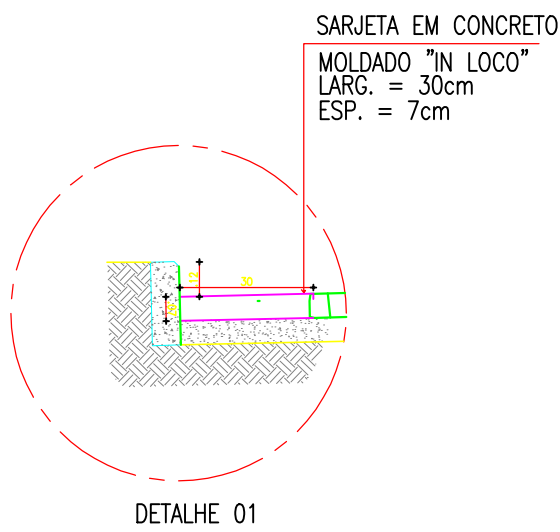
13 – PEÇAS GRÁFICAS



AVENIDA PADRE JOSÉ PATRÍCIO DE ALMEIDA (01)	ÁREA TOTAL EXECUTADA
AVENIDA PADRE JOSÉ PATRÍCIO DE ALMEIDA (02)	4.418,25m²



1 SEÇÃO TIPO



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/1000

LEGENDA

EM PLANTA:

- E00 - ESTACA
- EIXO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- CURVAS DE NÍVEL
- BUEIRO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO EXECUTADA



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
Construindo uma Nova História

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORDANO DE ARAUJO PESSOA: 87972590397 Eng. Civil RNP N° 0600183610 CPF: 879.725.903-97	Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA: 87972590397 Assinado digitalmente por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA: 30979072387 Eng. Civil RNP N° 060142329-1 CPF: 309.790.723-87
--	---

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	CONTEÚDO: PLANTA ILUMINADA/ PLANIALTIMETRICO
COORDENADAS:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
DESENHO: CID PEDRO	
LOCALIDADE: BAIRRO NSA. SENHORA DE FÁTIMA	
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM	ESTADO: CEARÁ
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO DE 2025
	ETAPA: PROJETO
	PRANCHA: 01 / 01

LEGENDA

TRECHO DA OBRA

COORDENADAS EM UTM

RUA LUIS ARAUJO
E=419083.5356
N=9432569.4693

RUA IZAAC FRAGOSO VIEIRA
E=418111.887
N=94325210.8475

AVENIDA PADRE JOSÉ PATRICIO DE ALMEIDA
E=419550.9387
N=9432563.6178

RUA PEDRO COSTA FILHO
E=418296.0353
N=9434545.6115

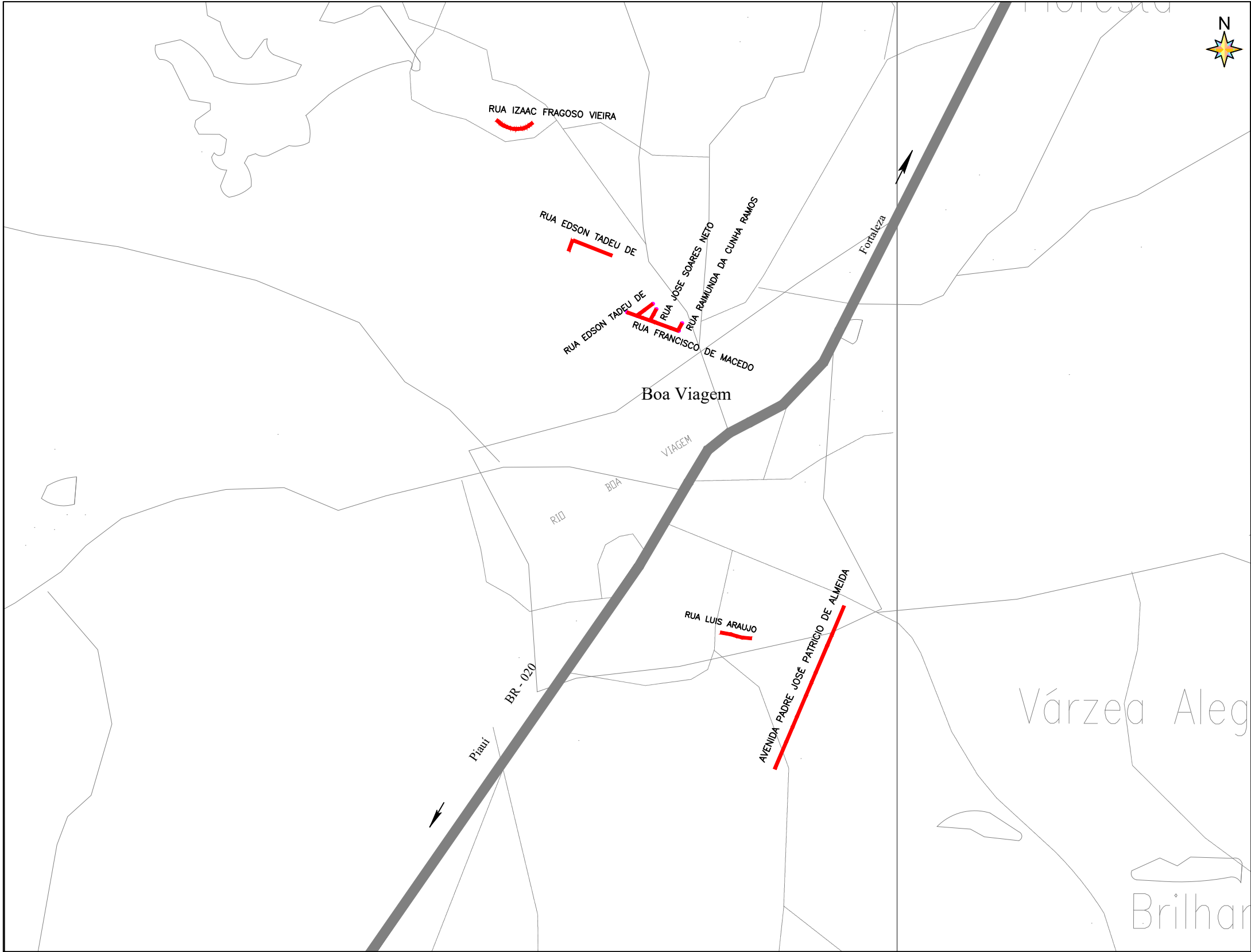
RUA ABMUR CARVALHO BEZERRA DE MENEZES
E=418320.6924
N=9434601.9865

RUA FRANCISCO MARQUES DE MACEDO
E=418867.7914
N=9434131.9467

RUA EDSON TADEU DE QUEIROZ ALBUQUERQUE
E=418653.1614
N=9434212.9835

RUA JOSE SOARES NETO
E=418720.6302
N=9434188.7013

RUA RAIMUNDA DA CUNHA RAMOS
E=418865.9346
N=9434136.3375



P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
Construindo uma Nova História

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCALIDADE

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

DESENHO:

—

TIPO:

PROJETO

CONTEÚDO:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

DATA:

MAI. 2024

PRANCHA:

01 / 05

RESP. TÉCNICO:

LEGENDA

TRECHO DA OBRA

COORDENADAS EM UTM

RUA LUIS ARAUJO
E=419083.5356
N=9432569.4693

RUA IZAAC FRAGOSO VIEIRA
E=418111.887
N=9435210.8475

AVENIDA PADRE JOSÉ PATRICIO DE ALMEIDA
E=419550.9387
N=9432563.6178

RUA PEDRO COSTA FILHO
E=418296.0353
N=9434545.6115

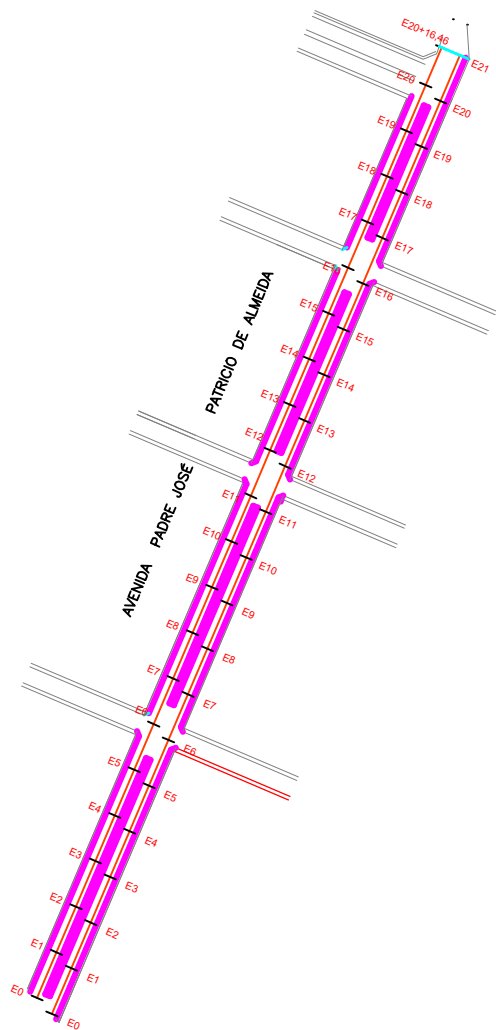
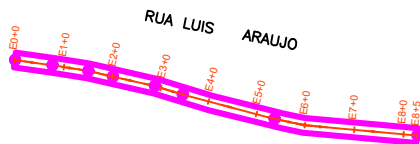
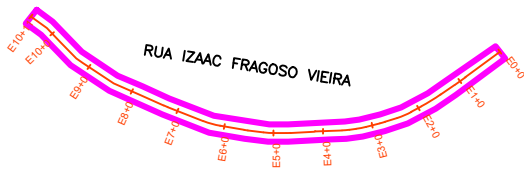
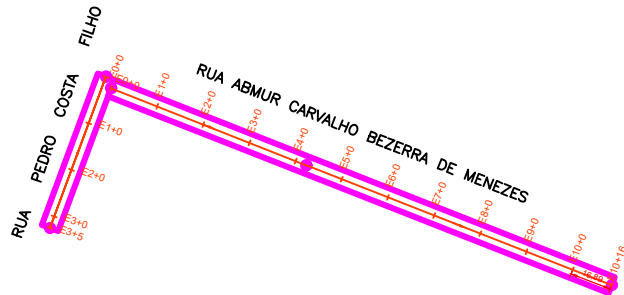
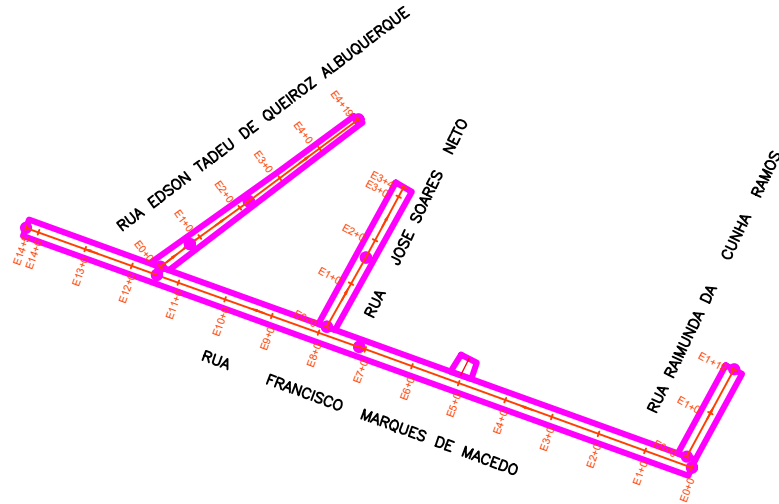
RUA ABMUR CARVALHO BEZERRA DE MENEZES
E=418320.6924
N=9434601.9865

RUA FRANCISCO MARQUES DE MACEDO
E=418867.7914
N=9434131.9467

RUA EDSON TADEU DE QUEIROZ ALBUQUERQUE
E=418653.1614
N=9434212.9835

RUA JOSE SOARES NETO
E=418720.6302
N=9434188.7013

RUA RAIMUNDA DA CUNHA RAMOS
E=418865.9346
N=9434136.3375



P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
Construindo uma Nova História

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCALIDADE
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE BOA VIAGEM

DESENHO:
—

TIPO:
PROJETO

CONTEÚDO:
PLANIALTIMÉTRICO

DATA:
MAI. 2024

PRANCHA:
02 / 05

RESP. TÉCNICO:

LEGENDA



COORDENADAS EM UTM

RUA LUIS ARAUJO
E=419083.5356
N=9432569.4693

RUA IZAAC FRAGOSO VIEIRA
E=418111.887
N=9435210.8475

AVENIDA PADRE JOSÉ PATRICIO DE ALMEIDA
E=419550.9387
N=9432563.6178

RUA PEDRO COSTA FILHO
E=418296.0353
N=9434545.6115

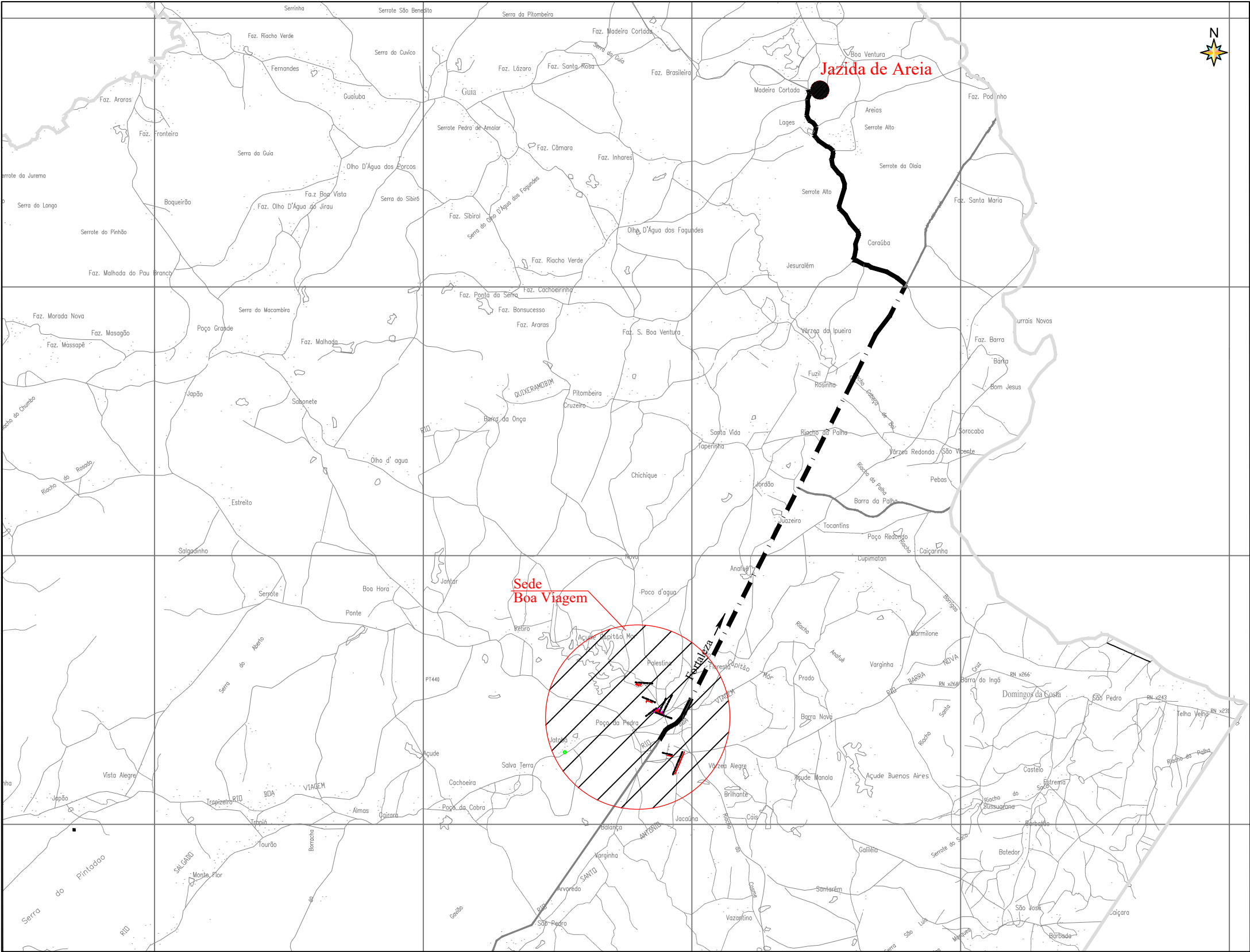
RUA ABMUR CARVALHO BEZERRA DE MENEZES
E=418320.6924
N=9434601.9865

RUA FRANCISCO MARQUES DE MACEDO
E=418867.7914
N=9434131.9467

RUA EDSON TADEU DE QUEIROZ ALBUQUERQUE
E=418653.1614
N=9434212.9835

RUA JOSE SOARES NETO
E=418720.6302
N=9434188.7013

RUA RAIMUNDA DA CUNHA RAMOS
E=418865.9346
N=9434136.3375



P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
Construindo uma Nova História

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCALIDADE
DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE BOA VIAGEM

DESENHO:
—

TIPO:
PROJETO

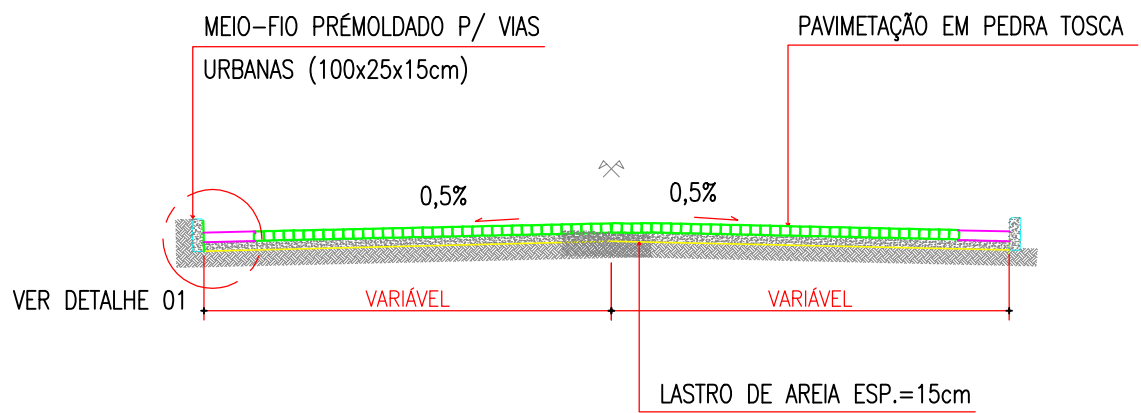
CONTEÚDO:
JAZIDA DE AREIA

DATA:
MAI. 2024

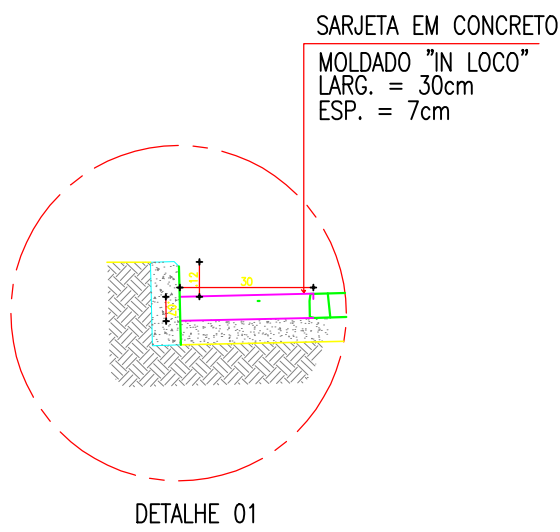
PRANCHA:
03 / 05

RESP. TÉCNICO:

AVENIDA PADRE JOSÉ PATRÍCIO DE ALMEIDA (01)	ÁREA TOTAL EXECUTADA
AVENIDA PADRE JOSÉ PATRÍCIO DE ALMEIDA (02)	4.418,25m²



1 SEÇÃO TIPO



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/1000

LEGENDA

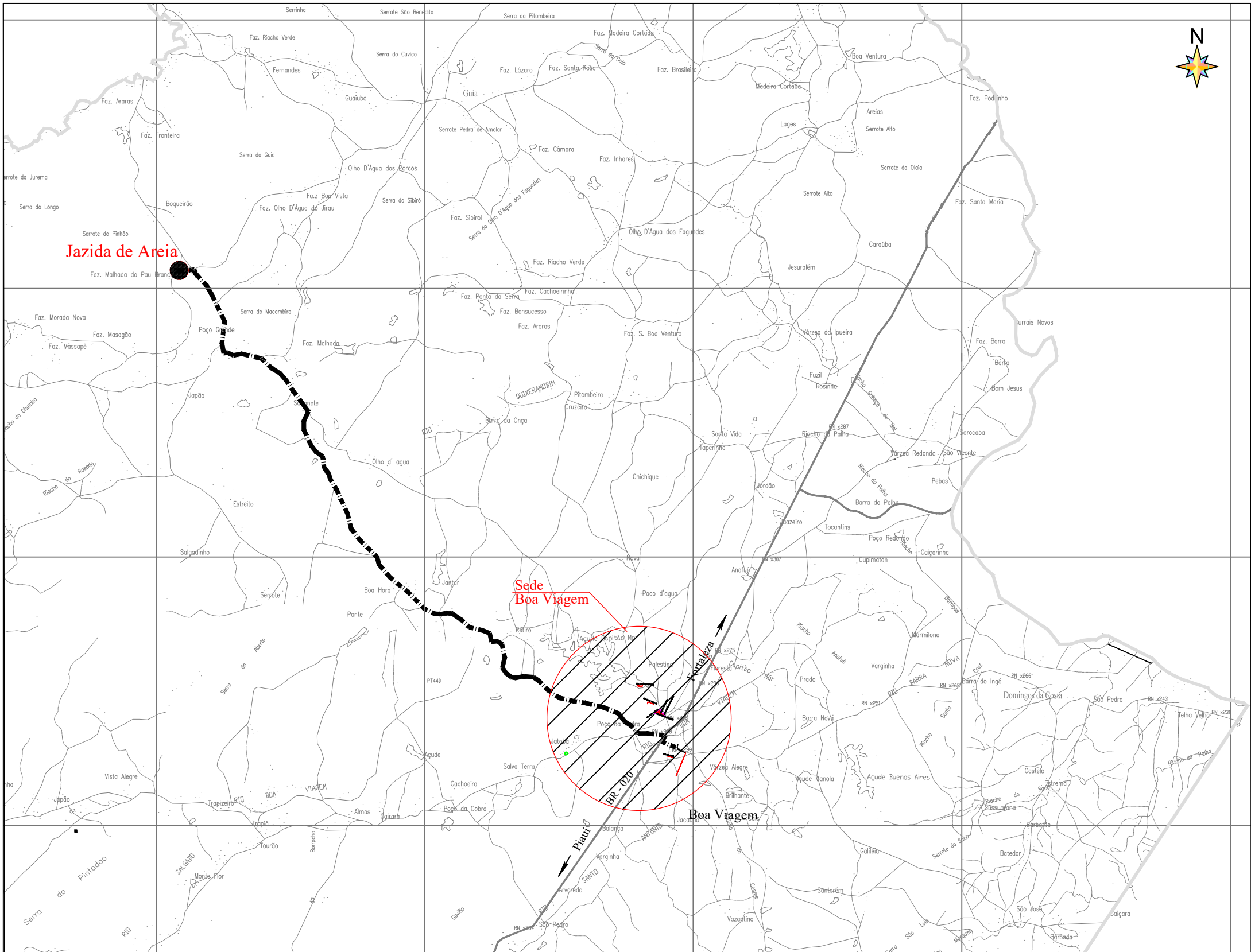
EM PLANTA:

- E00 - ESTACA
- EIXO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- CURVAS DE NÍVEL
- BUEIRO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO EXECUTADA



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
Construindo uma Nova História

RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
COORDENADAS:		CONTEÚDO: PLANTA ILUMINADA/ PLANIALTIMETRICO	
		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
DESENHO: CID PEDRO			
LOCALIDADE: BAIRRO NSA. SENHORA DE FÁTIMA			
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM	ESTADO: CEARÁ	PRANCHA: 01 / 01	
ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO DE 2025	ETAPA: PROJETO	



LEGENDA

 TRECHO DA OBRA

COORDENADAS EM UTM

RUA LUIS ARAUJO
E=419083.5356
N=9432569.4693

RUA IZAAC FRAGOSO VIEIRA
E=418111.887
N=9435210.8475

AVENIDA PADRE JOSÉ PATRICIO DE ALMEIDA
E=419550.9387
N=9432563.6178

RUA PEDRO COSTA FILHO
E=418296.0353
N=9434545.6115

RUA ABMUR CARVALHO BEZERRA DE MENEZES
E=418320.6924
N=9434601.9865

RUA FRANCISCO MARQUES DE MACEDO
E=418867.7914
N=9434131.9467

RUA EDSON TADEU DE QUEIROZ ALBUQUERQUE
E=418653.1614
N=9434212.9835

RUA JOSE SOARES NETO
E=418720.6302
N=9434188.7013

RUA RAIMUNDA DA CUNHA RAMOS
E=418865.9346
N=9434136.3375



P R E F E I T U R A D E

BOA VIAGEM

Construindo uma Nova História

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCALIDADE

DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

DESENHO:

—

TIPO:

PROJETO

CONTEÚDO:

JAZIDA DE PEDRA

DATA:

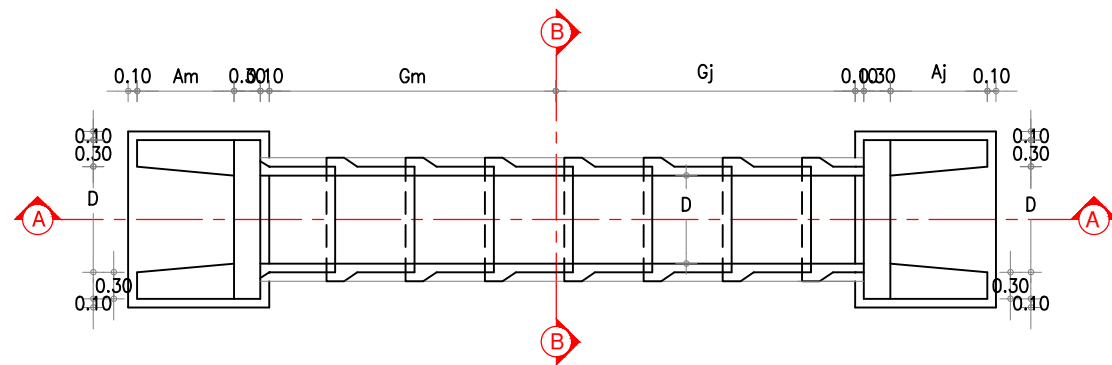
MAI. 2024

PRANCHA:

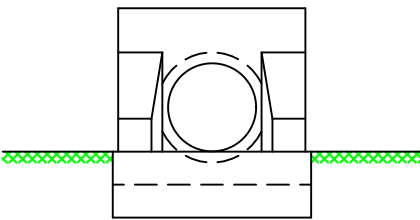
04 / 05

RESP. TÉCNICO:

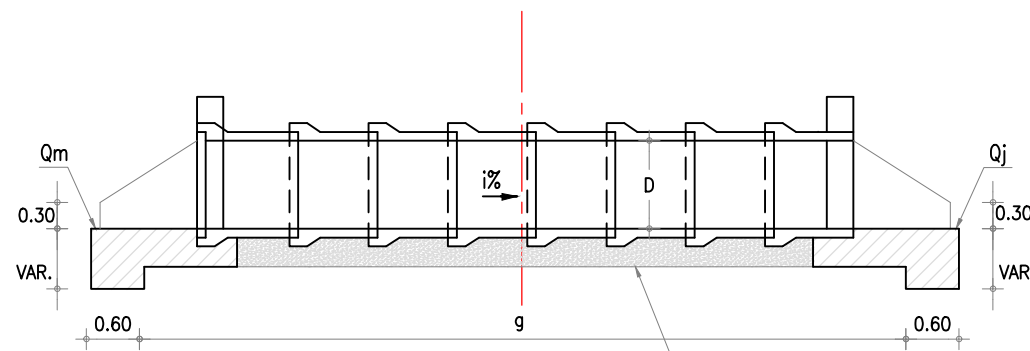
DETALHE DO BSTC Ø = 1,00m



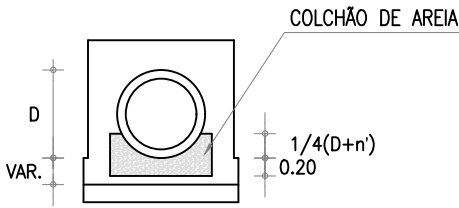
PLANTA BAIXA



VISTA FRONTAL



CORTE LONGITUDINAL AA



CORTE BB

AVENIDA 01	
DETALHES DE BUEIROS	
BSTC Ø=1,00 m	
GM	11,00
GJ	11,00
AM	1,75
AJ	1,75
i	2,00%
DIAMETRO	Ø=1,00m

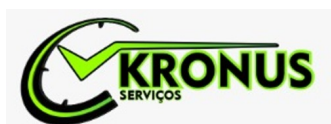
AV. PADRE JOSÉ PATRICIO DE ALMEIDA	
DETALHES DE BUEIROS	
BSTC Ø=1,00 m	
GM	16,00
GJ	16,00
AM	1,75
AJ	1,75
i	2,00%
DIAMETRO	Ø=1,00m



P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
Construindo uma Nova História

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		
LOCALIDADE	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	DESENHO:	—
TIPO:	PROJETO		

CONTEÚDO:	DETALHE EXECUTIVO - BUEIRO-BSTC Ø = 1000mm		
DATA:	AGO. 2024	RESP. TÉCNICO:	
PRANCHA:	05 / 05		



**KRONUS SERVICOS, LOCACOES E
CONSTRUCOES LTDA**
37.239.818/0001-71

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Boa Viagem / CE

Unidade gestora: Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos

Número do processo: 00009.20240617/0001-66

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 2024.06.28.001

Data da abertura: 16/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: KRONUS SERVICOS, LOCACOES E
CONSTRUCOES LTDA

Telefone: (88) 3683-3735 / (85) 9213-6552

CNPJ/MF: 37.239.818/0001-71

E-mail: kronusservicoscaninde@gmail.com

Endereço: R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 329, LETRA A BOX L-G, CENTRO, Tejuçuoca / CE - CEP: 62.610-000

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações

SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

SIM

R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 329, LETRA A BOX L-G, CENTRO, Tejuçuoca / CE - CEP: 62.610-000.

FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310

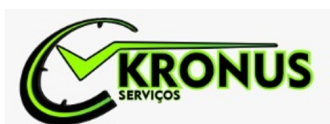
Assinado de forma digital
por FRANCISCO CHARLES
MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.07.15
20:38:17 -03'00'

FLAVIO
ALVES
VIEIRA:0041
2469340

Assinado de forma
digital por FLAVIO
ALVES
VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.07.15
20:42:52 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.07.15
20:51:36 -03'00'



**KRONUS SERVICOS, LOCACOES E
CONSTRUCOES LTDA**
37.239.818/0001-71

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP

NÃO

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

NÃO

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 329, LETRA A BOX L-G, CENTRO, Tejuçuoca / CE - CEP: 62.610-000.

FRANCISCO
CHARLES MELO
DO
VALE:03808245
310

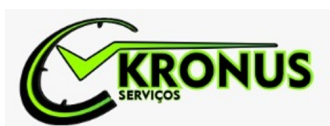
Assinado de forma
digital por
FRANCISCO CHARLES
MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.07.15
20:38:30 -03'00'

FLAVIO
ALVES
VIEIRA:004
12469340

Assinado de forma
digital por FLAVIO
ALVES
VIEIRA:004124693
40
Dados: 2024.07.15
20:43:15 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.07.15
20:50:58 -03'00'



**KRONUS SERVICOS, LOCACOES E
CONSTRUCOES LTDA**
37.239.818/0001-71

Dados da Proposta de Preços

1 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Especificação: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME MAPP 2468, CONVÊNIO Nº 78/2024 E PROCESSO Nº 07701278/2023, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 1.741.347,21

Valor total: R\$ 1.741.347,21

Fabricante/Marca: PROPRIO

Modelo: PROPRIO

Valor de referência: R\$ 1.892.746,45

Total geral da proposta: R\$ 1.741.347,21 (um milhão, setecentos e quarenta e um mil, trezentos e quarenta e sete reais e vinte e um centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 15 de Julho de 2024 às 20:33

Dados do Usuário:

Usuário logado como: KRONUS

E-mail: kronusservicoscaninde@gmail.com

CPF/MF: 37.239.818/0001-71

FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.07.15
20:38:42 -03'00'

FLAVIO ALVES
VIEIRA:004124
69340

Assinado de forma digital
por FLAVIO ALVES
VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.07.15
20:47:04 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:040816
11327

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.07.15
20:53:06 -03'00'

À

Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM -CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.28.001

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00009.20240617/0001-66

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

NOME: FANTASIA: KRONUS SERVICOS CNPJ: 37.239.818/0001-71 I.E.: 06.265009-2 I. MUN.: 31062

REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 2006099100819.

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇOCA/CE, CEP: 62.610-000

BANCO: SANTANDER AG: 2481 CC: 13000124.4

EMAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME MAPP 2468, CONVÊNIO Nº 78/2024 E PROCESSO Nº 07701278/2023, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do **EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.28.001**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CONFORME MAPP 2468, CONVÊNIO Nº 78/2024 E PROCESSO Nº 07701278/2023, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, parte integrante deste processo, pelo preço global por lote de **R\$ 1.741.347,21 (Um Milhão e Setecentos e Quarenta e Um Mil e Trezentos e Quarenta e Sete Reais e Vinte e Um Centavos).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, portador(a) da carteira de Identidade nº **2006099100819**, expedida em **15/02/2023** e CPF nº **038.082.453-10**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

- declaração expressa de que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,
TEJUÇUOCA - CE, 15 DE JULHO DE 2024.

**FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310**

Assinado de forma digital
por FRANCISCO CHARLES
MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.07.15 20:34:37
-03'00'

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 37.239.818/0001-71
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF N° 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

**FLAVIO ALVES
VIEIRA:004124
69340**

Assinado de forma
digital por FLAVIO
ALVES
VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.07.15
20:39:11 -03'00'

FLÁVIO ALVES VIEIRA
CPF N° 004.124.693-40
RG N° 2003024016387
CREA n° CE 368081
REGISTRO N° 0621697966
Engenheiro Civil – RESPONSÁVEL TÉCNICO

**SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327**

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.07.15
20:47:39 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CPF N° 040.816.113-27
RG N° 20076647077
CREA n° CE 347211
REGISTRO N° 0619148080
Engenheiro Civil – RESPONSÁVEL TÉCNICO

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL			DATA : 11/07/2024		BDI : 22,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL			FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICIPIO - MUNICIPIO DE BOA VAGEM/CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.515,01	0,55
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	82.846,00	4,76
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	154.820,67	8,89
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.037.072,55	59,56
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	259.437,74	14,90
6	CALÇADAS	105.356,16	6,05
7	OBRAS D'ARTE	68.116,39	3,91
8	LIMPEZA FINAL	24.182,69	1,39
		VALOR ENCARGOS:	437.965,29 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	324.426,33
		VALOR BDI:	324.426,33
		VALOR ORÇAMENTO:	1.416.920,88
		VALOR TOTAL:	1.741.347,21

Um Milhão Setecentos e Quarenta e Um Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Vinte e Um centavos

FRANCISCO
CHARLES MELO
DO
VALE:0380824531
0

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.07.15
20:34:47 -03'00'

FLAVIO
ALVES
VIEIRA:004
12469340

Assinado de
forma digital por
FLAVIO ALVES
VIEIRA:004124693
40
Dados: 2024.07.15
20:39:30 -03'00'

SAULO
DIOGO
DIAS
MENDES
SOUTO:04
081611327

Assinado de
forma digital por
SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:0408161
1327
Dados:
2024.07.15
20:57:12 -03'00'

Página 3 de 13

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL					DATA : 11/07/2024		BDI : 22,90%					
			DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
			LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE BOA VAGEM/CE					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE					SINAPI		2023/10 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
								PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$							
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.748,65	9.515,01						
1.1	PLACA DA OBRA , LOCAÇÃO E LIMPEZA DE TERRENO							7.748,65	9.515,01						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	163,34	200,74	1.960,08	2.408,88						
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,12	542,06	666,19	1.149,17	1.412,32						
1.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	21.088,19	0,22	0,27	4.639,40	5.693,81						
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							67.409,00	82.846,00						
2.1	TECNICOS- NÍVEL SUPERIOR /MÉDIO							67.409,00	82.846,00						
2.1.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UN	100,00	674,09	828,46	67.409,00	82.846,00						
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							126.011,50	154.820,67						
3.1	ESCAVAÇÃO, CORTE, ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							126.011,50	154.820,67						
3.1.1	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	SINAPI	M3	5.886,88	15,39	18,91	90.599,08	111.320,90						
3.1.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI	M3	5.859,78	1,37	1,68	8.027,90	9.844,43						
3.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	5.753,05	4,76	5,85	27.384,52	33.655,34						
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							843.839,88	1.037.072,55						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							836.836,67	1.028.477,71						
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.371,92	67,64	83,13	836.836,67	1.028.477,71						
4.2	TRANSPORTE PEDRA/AREIA							7.003,21	8.594,84						
4.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	2.932,15	1,32	1,62	3.870,44	4.750,08						
4.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	2.373,31	1,32	1,62	3.132,77	3.844,76						
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							211.105,76	259.437,74						
5.1	MMEIO IO E SARJETA							211.105,76	259.437,74						
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	3.645,08	50,45	62,00	183.894,29	225.994,96						
5.1.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	60,61	448,96	551,77	27.211,47	33.442,78						
6	CALÇADAS							85.725,12	105.356,16						
6.1	CALÇADAS LATERIAS E CANTEIRO CENTRAL							85.725,12	105.356,16						
6.1.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	1.248,00	68,69	84,42	85.725,12	105.356,16						
7	OBRAS D'ARTE							55.424,45	68.116,39						
7.1	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	56,96	507,05	623,16	28.881,57	35.495,19						
7.2	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	4,00	6.635,72	8.155,30	26.542,88	32.621,20						
8	LIMPEZA FINAL							19.656,52	24.182,69						
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.931,92	1,52	1,87	19.656,52	24.182,69						
								VALOR ENCARGOS:	437.965,29						
								VALOR BDI TOTAL:	324.426,33						
								VALOR BDI:	324.426,33						
								VALOR ORÇAMENTO:	1.416.920,88						
								VALOR TOTAL:	1.741.347,21						

Um Milhão Setecentos e Quarenta e Um Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Vinte e Um centavos

FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.07.15 20:34:58 -03'00'

FLAVIO
ALVES
VIEIRA:004
12469340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES
VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.07.15 20:39:46 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.07.15 21:05:57 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL				DATA : 11/07/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL				BDI : 22,90%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICIPIO - MUNICIPIO DE BOA VAGEM/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7200	33,3744
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	26,7300	26,7300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,4900	60,7050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4000	2,0100
TOTAL Material:						122,8194
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200
VALOR:						163,34
VALOR COM BDI:						200,74

1.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,5500	147,1000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1800	4,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3200	9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						161,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000
TOTAL Mão de Obra:						380,9600
VALOR:						542,06
VALOR COM BDI:						666,19

1.1.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	262,3900	0,1574
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1574
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	20,2600	0,0608
TOTAL Mão de Obra:						0,0608
VALOR:						0,22
VALOR COM BDI:						0,27

2.1.1. COMP-ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	6.963,71	3.481,86
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	19.999,74	9.999,87
TOTAL Mão de Obra:						13.481,73
VALOR:						674,09
TOTAL PARA 5 MESES:						67.408,65
FRAÇÃO DE 100%:						674,09
VALOR COM BDI:						828,46

3.1.1. 101134 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	69,21	1,34
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	177,61	2,04

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,46	0,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,58	10,72
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	2,65	0,66
				TOTAL Serviço:		11,38
				VALOR:		15,39
				VALOR COM BDI:		18,91

3.1.2. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	81,91	0,49
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	233,74	0,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,46	0,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,18
					VALOR:	1,37
					VALOR COM BDI:	1,68

3.1.3. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,4400	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	201,9300	1,7949
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	85,3800	0,1556
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	216,6600	0,5681
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,8900	0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,8800	0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,2300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	295,0600	1,3114
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	39,6200	0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	114,9900	0,4242
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,3132
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	20,2600	0,4502
					TOTAL Mão de Obra:	0,4502
					VALOR:	4,76
					VALOR COM BDI:	5,85

4.1.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,6300	1,4815
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	111,3200	1,1132
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5947
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,6800	8,8020
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	94,9400	14,2410
					TOTAL Material:	23,0430
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	20,2140
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	506,8100	21,7928

TOTAL Serviço:	21,7928
VALOR:	67,64
VALOR COM BDI:	83,13

4.2.1. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,8200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	198,4700	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	1,0000	1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	1,0000	0,9036
TOTAL Geral:						2,2208
FÓRMULA:						Y = 0,90X + 1,32
DMT:						0,00
VALOR:						1,32
VALOR COM BDI:						1,62

4.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,8200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	198,4700	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	1,0000	1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	1,0000	0,9036
TOTAL Geral:						2,2208
FÓRMULA:						Y = 0,90X + 1,32
DMT:						0,00
VALOR:						1,32
VALOR COM BDI:						1,62

5.1.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
TOTAL Mão de Obra:						16,1620
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	90,8700	0,2726
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	431,8000	0,3023
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,7400	1,4350
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,0200	31,0200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,5900	0,1836
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,6900	1,0738
TOTAL Serviço:						34,2873
VALOR:						50,45
VALOR COM BDI:						62,00

5.1.2. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	0,35	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	1,90	1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,83
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	125,75	95,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,66	213,16

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	88,23	51,80
				TOTAL Material:		360,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	22,00	35,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	20,46	51,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		87,13
				VALOR:		448,96
				VALOR COM BDI:		551,77

6.1.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	11,32	0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,39	1,52
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	20,40	22,06
				TOTAL Material:		23,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	26,83	2,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	27,21	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	20,46	5,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	448,96	33,17
				TOTAL Serviço:		33,17
				VALOR:		68,69
				VALOR COM BDI:		84,42

7.1. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	84,75	29,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	199,06	33,24
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		63,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	368,96	380,02
				TOTAL Material:		380,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	18,00	14,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	20,46	32,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		46,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	628,64	17,60
				TOTAL Serviço:		17,60
				VALOR:		507,05
				VALOR COM BDI:		623,16

7.2. 102752 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	23,70850000	10,87	257,71
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	58,41630000	9,07	529,83
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	144,27990000	13,40	1.933,35
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	8,27890000	12,31	101,91
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	25,57980000	12,44	318,21
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	SINAPI	M3	3,59410000	526,79	1.893,33

102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	SINAPI	M2	14,21730000	93,84	1.334,15
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,44490000	600,67	267,23
TOTAL Serviço:						6.635,72
VALOR:						6.635,72
VALOR COM BDI:						8.155,30

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:						1,5195
VALOR:						1,52
VALOR COM BDI:						1,87

FRANCISCO
 CHARLES MELO
 DO
 VALE:0380824531
 0

Assinado de forma
 digital por FRANCISCO
 CHARLES MELO DO
 VALE:03808245310
 Dados: 2024.07.15
 20:35:31 -03'00'

FLAVIO
 ALVES
 VIEIRA:004
 12469340

Assinado de forma
 digital por FLAVIO
 ALVES
 VIEIRA:0041246934
 0
 Dados: 2024.07.15
 20:40:06 -03'00'

SAULO
 DIOGO DIAS
 MENDES
 SOUTO:0408
 1611327

Assinado de forma
 digital por SAULO
 DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.07.15
 21:06:30 -03'00'

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 11/07/2024				BDI : 22,90%	
				DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
						LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICIPIO - MUNICIPIO DE BOA VAGEM/CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.515,01	60,00%	40,00%				100,00%	
			5.709,01	3.806,00				9.515,01	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	82.846,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
			16.569,20	16.569,20	16.569,20	16.569,20	16.569,20	82.846,00	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	154.820,67	40,00%	30,00%	30,00%			100,00%	
			61.928,27	46.446,20	46.446,20			154.820,67	
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.037.072,55	25,00%	26,50%	23,50%	15,00%	10,00%	100,00%	
			259.268,14	274.824,23	243.712,05	155.560,88	103.707,25	1.037.072,55	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	259.437,74			10,00%	60,00%	30,00%	100,00%	
					25.943,77	155.662,64	77.831,33	259.437,74	
6	CALÇADAS	105.356,16				20,00%	80,00%	100,00%	
						21.071,23	84.284,93	105.356,16	
7	OBRAS D'ARTE	68.116,39					100,00%	100,00%	
							68.116,39	68.116,39	
8	LIMPEZA FINAL	24.182,69					100,00%	100,00%	
							24.182,69	24.182,69	
1.741.347,21			343.474,62	341.645,63	332.671,22	348.863,95	374.691,79	1.741.347,21	
			343.474,62	685.120,25	1.017.791,47	1.366.655,42	1.741.347,21		

FRANCISCO
CHARLES MELO
DO
VALE:03808245
310

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO CHARLES
MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.07.15
20:37:20 -03'00'

FLAVIO
ALVES
VIEIRA:004
12469340

Assinado de
forma digital por
FLAVIO ALVES
VIEIRA:004124693
40
Dados:
2024.07.15
20:40:28 -03'00'

SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.07.15
21:08:00 -03'00'

KRONUS SERVIÇOS	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 11/07/2024	BDI : 22,90%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICIPIO - MUNICIPIO DE BOA VAGEM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,70
	TOTAL	6,31

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	8,40
	TOTAL	9,00

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 22,90%

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

FRANCISCO
CHARLES MELO
DO
VALE:03808245
310

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO CHARLES
MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.07.15
20:37:39 -03'00'

FLAVIO
ALVES
VIEIRA:004
12469340

Assinado de
forma digital por
FLAVIO ALVES
VIEIRA:004124693
40
Dados: 2024.07.15
20:41:29 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.07.15
21:09:44 -03'00'

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 11/07/2024		BDI : 22,90%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE DO MUNICIPIO - MUNICIPIO DE BOA VAGEM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

FRANCISCO
CHARLES MELO
DO
VALE:038082453
10

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.07.15
20:37:52 -03'00'

FLAVIO
ALVES
VIEIRA:00412
469340

Assinado de forma digital por
FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.07.15 20:41:51 -03'00'

SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:0408327
1611327

Assinado de
forma digital por
SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081611
Dados: 2024.07.15
21:10:15 -03'00'

Página 13 de 13



A sua apólice pode ser consultada através da leitura do QR Code. Entretanto, a simples leitura não dispensa a consulta das Condições Contratuais do produto na página da internet da Superintendência de Seguros Privados (<https://www.gov.br/susep>) ou da Junto Seguros (juntoseguros.com).

FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

DADOS DA SEGURADORA: JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ: 84.948.157/0001-33, registro SUSEP 05436, com sede na Rua Visconde de Nácar, 1440 – Centro - Curitiba - PR

Data de Emissão: **15/07/2024 10:46:13**

Nº Apólice Seguro Garantia: **10-0775-0423875**

Proposta: **4650291**

Controle Interno (Código Controle): **146806444**

Nº de Registro SUSEP: **054362024001007750423875**

DADOS DO SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM / CE

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36 PC MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO, Nº 100, - CEP: 63.870.000 - BOA VIAGEM - CE

DADOS DO TOMADOR: KRONUS SERVICOS LOCACOES E CONSTRUCOES LTDA

CPF/CNPJ: 37.239.818/0001-71 R JOSE ANDRADE DE SOUSA 329 LETRA A BOX, LETRA A BOX L G, CENTRO - CEP: 62.610-000 - TEJUCUOCA - CE

DADOS DA CORRETORA:

000002.0.205171-6 EAV CORRETORA DE SEGUROS LTDA

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:
Roque Jr. de H. Melo

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:
Eduardo de O. Nobrega

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo de Oliveira Nobrega Nº de Série do Certificado: 62FF6E26A0F8B264 Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 7ABF101BBB728D55D1532D0F6E5775DCFEADD87



Nº Apólice Seguro Garantia: **10-0775-0423875**
Proposta: **4650291**
Controle Interno (Código Controle): **146806444**
Nº de Registro SUSEP: **054362024001007750423875**



FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

Garantia Contratada

Modalidade	Limite Máximo de Garantia (LMG)	Ramo
Licitante	R\$ 18.927,46	0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO

Descrição da Garantia: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice:

Modalidade e Cobertura Adicional	Limite Máximo de Indenização (LMI)	Vigência	
		Início	Término
Licitante	R\$ 18.927,46	16/07/2024	16/10/2024
Multas e Penalidades	R\$ 18.927,46	16/07/2024	16/10/2024

Demonstrativo de Prêmio:

Prêmio Líquido Licitante	R\$ 160,00
Adicional de Fracionamento	R\$ 0,00
I.O.F	R\$ 0,00
Prêmio Total	R\$ 160,00

Condições de Pagamento:	Parcela	Vencimento	Nº Carnê	Valor(R\$)
	1	05/08/2024	22167461	R\$ 160,00

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição



Nº Apólice Seguro Garantia: **10-0775-0423875**
Proposta: **4650291**
Controle Interno (Código Controle): **146806444**
Nº de Registro SUSEP: **054362024001007750423875**



FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

Objeto da Garantia

Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital CONCORRÊNCIA Nº 2024.06.28.001**.

Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTE SEGURO.



Nº Apólice Seguro Garantia: **10-0775-0423875**
Proposta: **4650291**
Controle Interno (Código Controle): **146806444**
Nº de Registro SUSEP: **054362024001007750423875**



CONDIÇÕES CONTRATUAIS

LICITANTE

PROCESSO SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

1. OBJETIVO DO SEGURO – RISCOS COBERTOS

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

2. RISCOS EXCLUÍDOS

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a) obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b) riscos cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental;
- c) eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil;
- d) inadimplência de obrigações garantidas, decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado, que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- e) inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- f) penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- g) atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;
- h) atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;
- i) quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- j) obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- k) quaisquer Prejuízos, perdas e/ou demais penalidades decorrentes da violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes;
- l) quaisquer prejuízos decorrentes da alteração da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora por meio da emissão de Endosso.

3. PRÊMIO

3.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente a Apólice, assim como de todos seus Endossos.



Nº Apólice Seguro Garantia: **10-0775-0423875**
Proposta: **4650291**
Controle Interno (Código Controle): **146806444**
Nº de Registro SUSEP: **054362024001007750423875**



3.2. Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.

3.3. A presente modalidade de Seguro garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

4. ALTERAÇÕES, RENOVAÇÕES E ATUALIZAÇÕES

4.1. A Apólice acompanhará as modificações já previstas no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.2. Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.3. As alterações, renovações e atualizações não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.

4.4. Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o seu dever em comunicar à Seguradora, em prazo razoável, nunca superior a 10 (dez) dias úteis após o fato, de alterações ocorridas ao Edital ou da obrigação constante do Objeto da Garantia que influenciem o risco subscrito pela Seguradora, sendo, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.

4.5. A não observância pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importam em Perda de Direitos, conforme item 7, abaixo, desde que (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) isso tenha relação com o Sinistro ou esteja comprovado, pela Seguradora, que o Segurado silenciou de má-fé.

5. RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SINISTRO

5.1. Reclamação de Sinistro: não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao “canal de sinistro” constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.

5.2. Caracterização do Sinistro: o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que acompanhado dos documentos listados abaixo.

5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos:

- a) cópia do Edital de licitação e seus anexos;
- b) cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;
- c) cópia da notificação do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado;
- d) cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do Tomador e culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;
- e) planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;
- f) planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;
- g) cópia de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;
- h) cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.

5.4. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro



Nº Apólice Seguro Garantia: **10-0775-0423875**
Proposta: **4650291**
Controle Interno (Código Controle): **146806444**
Nº de Registro SUSEP: **054362024001007750423875**



devidamente acompanhada dos documentos acima listados.

5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.

5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de 30 (trinta) dias constante do item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão, ou ausência de efeito suspensivo ao recurso.

6. INDENIZAÇÃO E SUB-ROGAÇÃO

6.1. Caracterizado o Sinistro, a Seguradora indenizará o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. O cálculo da Indenização corresponderá ao valor das multas aplicadas ao Tomador, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação ou do termo de retomada, conforme o caso.

6.3.1. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de juros de mora e correção monetária, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

7. PERDA DE DIREITOS

7.1. O Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I. Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;

II. Se o Segurado agravar intencionalmente o risco coberto pela Apólice;

III. Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;

IV. Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice;

V. Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;

VI. Se for realizada alteração no Contrato Principal sem anuência prévia da Seguradora, desde



Nº Apólice Seguro Garantia: **10-0775-0423875**
Proposta: **4650291**
Controle Interno (Código Controle): **146806444**
Nº de Registro SUSEP: **054362024001007750423875**



que: (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;

VII. Ausência ou intempestividade da comunicação da Expectativa de Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;

VIII. Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro.

7.2 O Segurado está ciente das hipóteses de perda de direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Contrato Principal e/ou desta Apólice.

7.3. Ao aceitar a presente Apólice / Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice / Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.

8. EXTINÇÃO DA COBERTURA

8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:

- a) o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;
- b) quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;
- c) quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;
- d) quando o Objeto da Garantia for extinto; ou
- e) término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice, observado o prazo prescricional de 1 (um) ano aplicável ao contrato de seguro para sua caracterização e comunicação à Seguradora.

9. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES E GARANTIAS

9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.

9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em auferição de lucro ao Segurado.

10. CONTROVÉRSIAS

10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado.

11. ACEITAÇÃO

11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.



Nº Apólice Seguro Garantia: **10-0775-0423875**
Proposta: **4650291**
Controle Interno (Código Controle): **146806444**
Nº de Registro SUSEP: **054362024001007750423875**



11.2. A Seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 11.2 ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, não caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 11.2. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a Seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

11.5. A emissão da Apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

11.6. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

12. DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico <https://www.gov.br/susep>.

13. DEFINIÇÕES

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:

I. Apólice: documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro garantia.

II. Beneficiário: pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.

III. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.

IV. Edital: ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das



Nº Apólice Seguro Garantia: **10-0775-0423875**
Proposta: **4650291**
Controle Interno (Código Controle): **146806444**
Nº de Registro SUSEP: **054362024001007750423875**



propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.

V. Endosso: documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.

VI. Indenização: contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.

VII. Limite Máximo de Garantia (LMG): valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.

VIII. Prejuízos: multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador.

IX. Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.

X. Prêmio Mínimo: a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.

XI. Relatório Final de Regulação de Sinistro: documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.

XII. Segurado: ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.

XIII. Seguradora: é a Junto Seguros S/A.

XIV. Seguro garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme Condições Contratuais da Apólice.

XV. Tomador: pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.

XVI. Vigência: as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE APONTAMENTOS

Observado o previsto na Circular Susep nº 691/23, certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ **84.948.157/0001-33**, nesta data e horário, possui a seguinte situação em relação aos apontamentos listados a seguir:

01. Patrimônio Líquido Ajustado (PLA) inferior ao Capital Mínimo Requerido (CMR)

NADA CONSTA

02. Montante de ativos garantidores inferior à necessidade de cobertura das provisões técnicas

NADA CONSTA

03. Ajustes nos reportes contábeis e/ou prudenciais exigidos pela Susep e ainda não realizados, considerando o prazo estabelecido pela Autarquia

NADA CONSTA

04. Plano de Regularização de Solvência (PRS) em andamento.

NADA CONSTA

05. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) em andamento

NADA CONSTA

06. Plano de Regularização de Solvência (PRS) descumprido

NADA CONSTA

07. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) descumprido

NADA CONSTA

08. Não apresentação ou apresentação incompleta do formulário de informações periódicas (FIP/Susep) ou das demonstrações financeiras na forma da legislação aplicável

NADA CONSTA

09. Processo para Reparação de Apontamentos (PRA) descumprido

NADA CONSTA

10. Indisponibilidade de autorização para movimentar livremente a carteira de títulos e valores mobiliários dados em cobertura de provisões técnicas

NADA CONSTA

11. Medida prudencial preventiva e/ou medida cautelar em vigor descumprida

NADA CONSTA

12. Instauração de Fiscalização Especial, decorrente do previsto no art. 89 do Decreto-Lei nº 73/66

NADA CONSTA

13. Instauração de regime de Direção Fiscal ou de Intervenção

NADA CONSTA

14. Não pagamento da taxa de fiscalização

NADA CONSTA

15. Não encaminhamento da documentação referente a assembleias gerais e nomeações de administradores

NADA CONSTA

A existência de eventuais apontamentos não implica perda da autorização ou impedimento ao funcionamento da supervisionada.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: <https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de licenciamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CA-1e9f2593-5996-4068-bdc9-6f853a73fe9c**

Esta Certidão foi emitida em 02/07/2024, às 09:20, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE LICENCIAMENTO

Certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ nº **84.948.157/0001-33**, está autorizada a operar, conforme Portaria SUSEP PORTARIA 1139, publicado(a) no D.O.U. de 03/12/1991.

Certificamos ainda que a entidade NÃO é participante do Open Insurance

Certificamos também que a entidade NÃO se encontra, nesta data, sob regime especial de Liquidação, Direção Fiscal ou Intervenção.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: **<https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>**

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de apontamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-14a84889-52ed-4a49-8ea4-28d0c1a33309**

Esta Certidão foi emitida em 02/07/2024, às 09:22, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.