

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE

Ą







O município de Jaguaruana situa-se na região Leste do Estado do Ceará, na Microregião do Baixo Jaguaribe, Criado em 1865, Jaguaruana conta com a área de 867,00 Km2, altitude de 20 m e localização geográfica conforme abaixo indicado.

Latitude (Sul) - 04° 50' 02"

Longitude (W) - 37° 46' 51"

Jaguaruana localiza-se ao leste do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 4° 50′ 02″ (S) e a longitude de 37° 46′ 52″ (W). Com uma área de 867,25 Km², equivale a 0,58% do território estadual. Possui uma altitude média de 20,0m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 173 Km da capital. Limita-se ao Norte com o município de Aracati e Itaiçaba; ao Sul com os municípios de Russas, Quixeré e o Estado do Rio Grande do Norte; à Leste com o município de Aracati e o Estado do Rio Grande do Norte; e à Oeste com os municípios de Itaiçaba, Palhano e Russas. (IPECE, 2007 Está inserido na Microrregião Geográfica do Baixo Jaguaribe junto aos municípios de Alto Santo, Ibicuitinga, Limoeiro do Norte, Morada Nova, Palhano, Quixeré, Russas, São João do Jaguaribe e Tabuleiro do Norte. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Jaguaribe. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento Litoral Leste/Jaguaribe — Região Administrativa 10.

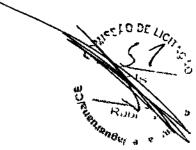
A divisão político-administrativa de Jaguaruana de acordo com o IPECE (2007) divide o município em cinco distritos: Jaguaruana (Sede), Borges, Giqui, São José do Lagamar e Saquinho. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O acesso ao município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116, até pouco antes de Russas, e daí tomando-se a CE-263 até a sede municipal. Outra alternativa viável se dá através do município de Aracati e, em seguida, através da CE-123, chegando a Jaguaruana.

2. Preliminares

Esta especificação engloba as obrigações da empresa executora, doravante designada como CONTRATADA; serviços estes que foram contratados pela Prefeitura de Jaguaruana, doravante designada de CONTRATANTE, no que se refere às Especificações e Normas de Execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE, conforme padronização estabelecida pela Contratante, e também, em observância e obediência às Normas e Instruções estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).







3. Disposições Iniciais

Antes de ser iniciado qualquer serviço, o local do mesmo deverá ser visitado por uma equipe de fiscais que fará uma avaliação geral da edificação/obra, mencionando em relatório os locais onde serão executados os serviços.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao convenente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão;
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra;
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos;
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.

4. Fiscalização

A Contratante manterá, na obra, engenheiro(s) e técnico(s) pertencentes ao seu quadro de funcionários, devidamente credenciados e autorizados a exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento, controle e fiscalização da execução dos serviços necessários à construção objetivada, constituindo a entidade que doravante será denominada de FISCALIZAÇÃO.

Fica a Empreitada obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A



A equipe de FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a CONTRATADA ensaios laboratoriais que comprovem a boa execução dos serviços e qualidade dos materiais. (Ensaios de carbonatação, Absorção de água — Cerâmica, Caracterização termográfica, Caracterização Ultrassônica, Dosagem de traço, Qualidade da areia, Ensaios de caracterização do solo, Ensaios de Resistência etc). Os ensaios deverão ser realizados no Núcleo de Tecnologia Industrial do Ceará — NUTEC ou qualquer outro laboratório indicado pela FISCALIZAÇÃO. As despesas decorrentes dos ensaios serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA. A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a paralização dos serviços até o recebimento e análise dos laudos dos ensaios solicitados.

5. Planejamento

O engenheiro pertencente ao quadro técnico da CONTRATADA deverá comparecer semanalmente as reuniões de planejamento, com data a ser definida pela equipe de FISCALIZAÇÃO da obra. A equipe de obra fica impedida de executar qualquer serviço se o engenheiro não comparecer às reuniões de planejamento ou deixar de apresentar os planejamentos de longo, médio e curto prazo, linha de balanço e demais relatórios solicitados pela equipe de FISCALIZAÇÃO.

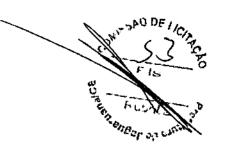
6. Livro de Ocorrências

Deverá obrigatoriamente estar, no período de execução no canteiro da obra, e será o único instrumento de comunicação oficial entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA na obra, suas páginas deverão estar devidamente numeradas em ordem crescente e com as anotações devidamente datadas e assinadas pelo autor da observação. No final da obra deve-se o livro ser encerrado com data específica e assinado pelas partes.

7. Aspectos Gerais

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos que forem rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado o ônus decorrente desta providência. Fazem parte integrante deste caderno, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.





8. Contrato: Disposições Contratuais

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

9. Registro da Obra em Órgãos Competentes

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

10. Divergências entre a Especificação e o Projeto e/ou Orçamentos

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitira relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

11. Materiais de Construção

A não ser quando especificado, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão às normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nesta especificação. Se houver as citações "primeira qualidade" e/ ou "similar" significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais, anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com estas Especificações. Na necessidade de substituição de algum material por outro equivalente, esta operação só poderá ser efetivada após a autorização da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra.

12. Registro de Preços de Planilha

Definição de preços de planilhas: Há dois procedimentos quanto à definição de preços unitários de serviços:

K



- a) OBRAS DE RECURSOS PRÓPRIOS: Será adotada a tabela de preços oficial da SEINFRA (Governo do Estado do Ceará) e na falta deste adotar-se-á uma tabela complementar de autoria dos técnicos desta secretaria.
- b) OBRAS DE RECURSOS FEDERAIS (SINAPI/PREFEITURA): Será adotado o seguinte critério: Compara-se e adota o menor preço entre as seguintes Tabelas em vigor da data de orçamento: SINAPI (sem letras em seu código), SEINFRA Letra "C" antecedendo seu código (Governo do Estado do Ceará) e as composições da Prefeitura (letra "M" antecedendo seu código).
- OBS 1: A tabela utilizada em uma obra específica, corresponderá a dos dados fornecidos obrigatoriamente, no cabeçalho da Planilha Orçamentária específica.
- OBS 2: As composições da Prefeitura, acima mencionadas, correspondem a cotação de preços e avaliações de produção de mão de obra e equipamentos, utilizado, quando sempre possível, preços em vigor dos insumos da SEINFRA

13. Descrição Geral do Sistema Viário Existentes

As Ruas em questão não possuem pavimentação e em época chuvosa a população tem bastante dificuldade em transitar. As mesmas quando executadas irão contribuir na melhoria das condições de trânsito e drenagem das vias.

14. Descrição do Sistema Proposto

O projeto consiste em pavimentar em paralelepípedo com rejuntamento em diversas vias públicas, com largura variáveis, como indicadas em projetos.

15. Especificações

15.1 Serviços Preliminares

15.1.1 Placa da Obra

A contratada deverá fornecer e instalar a placa da obra (Placa Padrão Governo Federal), assim como aquelas determinadas pelo CREA. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO. A dimensão da placa da obra será (3,00 X 2,00m) = 6,00m².

15.2 Terraplanagem

15.2.1 Locação Da Obra Com Auxílio Topográfico (Área Até 5000m²)

N





Este serviço consiste na marcação topográfica locando todos os elementos necessários à execução, constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados para uma perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos em projetos.

15.2.2 Corte e Aterro Compensado S/Controle Do Grau De Compactação

Compreende este serviço a operação de corte e aterro da camada do pavimento de forma a eliminar buracos e depressões e encaminhar as águas pluviais dando uma conformação adequada ao pavimento.

15.2.3 Reconformação/Patrolagem da Plataforma

A Reconformação e Patrolagem da Plataforma é a operação destinada a regularizar o leito da via, quando necessário, transversal e longitudinalmente, para que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto. O equipamento básico para uma reconformação deve ser uma motoniveladora com escarificador.

15.3 Pavimentação

15.3.1 Pavimentação em Paralelepípedo Com Rejuntamento

O calçamento será executado em paralelepípedo, assentados sobre um colchão de areia grossa. As pedras serão cravadas justapostas, de modo a não deixarem juntas com largura superior a 3cm. O colchão para o assentamento das pedras terá a espessura de 20cm.

15.3.2 Meio Fio Pré-Moldado

Toda a margem das vias pavimentadas será aplicada meio fio pré-moldado. Assuma o alinhamento e o nível do projeto. O material escavado da vala deverá ser reposto ao lado da guia, e apiloado, logo que fique concluído o assentamento das guias.

15.3.3 Concreto Não Estrutural Preparo Manual

O concreto será utilizado na sarjeta que será moldada in loco com largura de 35cm, espessura de 10cm e comprimento de 1m. O mesmo deverá ser confeccionado com FCK mínimo de 15 MPA.

Deverá ser utilizada areia natural de quartzo ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com granulometria que se enquadre nas especificações da NBR 7211/2005 da ABNT. Este material deverá estar isento de substâncias nocivas à sua utilização, como mica, materiais friáveis, gravetos, matéria orgânica, torrões de argila e outros.

K





Deverão ser utilizadas pedras britadas nº 1 e nº 2, provenientes da britagem de rochas sãs, totalmente puras de substâncias nocivas, como torrões de argila, material pulverulento, graveto e outras. Sua composição granulométrica enquadrar-se-á rigorosamente no especificado da NBR 7211/2002.

O cimento empregado no preparo do concreto deverá atender as especificações e os ensaios da ABNT. O Cimento Portland Comum atenderá a NBR 5732/1991. O armazenamento, após o recebimento na obra, far-se-á em depósitos isentos de umidade, à prova d'àgua, adequadamente ventilados e providos de assoalho isolado do solo, de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências ou idades.

O prazo máximo para armazenamento em locais secos e ventilados será de 30 dias. Vencido esse prazo, o cimento somente poderá ser usado com aprovação da Fiscalização, que poderá indicar as peças (se houver) que receberão concreto com cimento além daquela idade. Para casa partida de cimento será fornecido ao certificado de origem correspondente. Não será permitido o emprego de cimento com mais de uma marca ou procedência. Devem ser atendidas as prescrições da NBR 5732/1991 sobre o assunto.

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de materiais siltosos, sais, álcalis, ácidos, óleos, orgânicos ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. A princípio, água potável poderá ser utilizada, porém sempre que se suspeitar de que a água local ou a disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico químicas. Cabe ressaltar que água com limite de turbidez até 2.000 partes por milhão, poderá ser utilizada. Se esse limite for ultrapassado, a água deverá ser previamente decantada.

Todos os materiais componentes do concreto serão dosados ou proporcionados de maneira a produzir uma mistura trabalhável em que as quantidades de cimento e água sejam mínimas necessárias para obtenção de um concreto denso, resistente e durável.

15.3.4 Escavação Manual Campo Aberto Em Terra Até 2m

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente. Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061. Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

15.4 Limpeza

15.4.1 Limpeza de piso em área urbanizada

N





Ao final do serviço e durante a execução deverá ser realizada a limpeza do trecho, mantendo o ambiente limpo e sem entulhos.

15.5 Administração da Obra

A obra será administrada por um profissional responsável técnico legalmente habilitado da Contratada, que deverá estar presente em todas as fases de execução dos serviços e representará a Contratada junto a Fiscalização.

16. Disposições finais

Esta especificação se complementa com a planilha orçamentária e a respectiva memória de cálculo, todos os documentos coerentes. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como específico para determinadas obras, reformas de edificações, e ou outros imóveis e logradouros. Qualquer discrepância com as especificações contidas neste Caderno de Encargos, referentes aos processos construtivos, traços, ou até mesmo, alterações nas especificações de materiais e serviços constantes da correspondente Planilha Orçamentária, será esclarecida através da Fiscalização, pelo Órgão da Prefeitura de Jaguaruana responsável pela elaboração e emissão da referida Planilha Orçamentária; assim como serão também dirimidas as eventuais dúvidas originadas por estas mesmas alterações. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como item a ser incluso em algum subitem de composição de custos, para os devidos esclarecimentos. Qualquer dúvida quanto inclusão ou exclusão de item em planilha orçamentária, deverá ser consultada a princípio o profissional responsável por estas especificações e/ou orçamento desta obra.

Jaguaruana/Ce 13 de Maio de 2024

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 3,46782

Eng. Civil: Arthur de Oliveira Alves CREA CE nº 346782CE RNP 0619103442



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241370705

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico				····•
ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES				
Titulo profissional: ENGENHEIRO	CIVIL		RNP: 0619103442	M. S.
			Registro: 346782CE	contraction of
Empresa contratada: A M DA SIL\	ya wai critti _ rec		Registro : 0010421556-	CE
•			∧egisao . 00 (••21550•	VE.
2. Dados do Contrato			ODCIONOL AT CLETO	
Contratante: PREFEITURA MUNIC PRACA ADOLFO FRANCISCO DA I			CPF/CNPJ: 07.615.75 No: 404	11-1100001
Complemento:	KOCHA	Bairro: CENTRO	14", 404	
Cidade: JAGUARUANA		UF: CÉ	CEP: 62823000	
Contrato: Mfn annualflanda	Colebrado am 96M9M994			
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 26/02/2024			
Valor: R\$ 20.000,00 Ação institucional; NENHUMA - Nã	Tipo de contratante: Pessoa Jur AO OPTANTE	ngica de Direito Publico		
-				
RUA Sem denominação oficial			Nº, S/N	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Comptemento:		Bairro: Caatinguinha		
Cidade: JAGUARUANA		UF: CE	CEP: 62823000	
Data de Início: 26/02/2024	Previsão de término; 26/02/2026	Coordenadas Ge	eográficas: -4.816408, -37	778685
Finalidade: Infraestrutura		Código: Não Especificado	•	
Proprietário: PREFEITURA MUNIC	IPAL DE JAGUARUANA		CPF/CNPJ: 07.615.75	0/0001-17
4. Atividade Técnica	<u>.</u>			
14 - Elaboração			Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > EM PARALELEPÍPEDO PARA V	· INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAV IAS URBANAS	'IMENTAÇÃO > #4.2.1.3 -	5,00	ប្រ
35 - Elaboração de orçamen PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EN	to > TRANSPORTES > INFRÆSTRU 1 PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBAN	ЛURA URBANA > DE AS	5,00	un
18 - Fiscalização		_	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRAI > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPE	ISPORTES > INFRAESTRUTURA URBAN DO PARA VIAS URBANAS	IA > DE PAVIMENTAÇÃO	5,00	m2
Após :	a conclusão das atividades técnicas o profis	ssional deve proceder a baixa	a desta ART	
5. Observações			<u> </u>	
	pavimentação EM paralelepípedo com reju		travessas no bairro Caatin	gulnha
6. Declarações				
- Dectaro que estou cumprindo as reg 5296/2004.	gras de acessibilidade previstas nas norma:	s técnicas da ABNT, na legisi	ação específica e no decre	o n.
7. Entidade de Classe		Fra Arthurd	- Oliveira Alves	
NENHUMA - NÃO OPTANTE			E 34 6782	
		R DAD TO GA	4403942	
8. Assinaturas Declaro serem verdadelras as inform		ARTRUR DE OLIVE	RA ALVES - CPF: 085,523,21	3-33
	•			
de	de			
Local	deta	PREFEITURA MUNICIPAL DE	E JAGUARUANA - CNPJ: 07.61	5.750/0001-17
9. Informações	Itada, mediante apresentação do comprova	ento do nacemento su conferi	Angio no cito de Care	
	пача, птетнятна яртезептасаю со сотпргоуа	ина по ћаваннецко од содјед	BINA IN SILE GO CICE.	

A sutenticidade desta ART pode ser varificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: A61Z8 Impresso em: 14/05/2024 às 12:20:02 por: , ip: 192.168.100.1



) aguaruana	-	
CLIENTE:	LOCAL:	DESCRIÇAO:	OBRA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE		M PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE -	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
	SiNAPI Composições	SEINFRA	DATA:	:
	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 04/2024 s PROPRIA 0,00% 0,00%	PRITE 104 DESCRIPTION DESCRIPTION DE 102023	DATA: 13/05/2024	
	0,00% 0,00%	84,44% 47,48% 10/2023	핗	
	- 04/2024	5 10/2023	%	

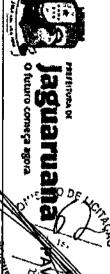
ITEM CÓDIGO	† RITA SDO DA		1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1.1 C1937 F	1.2 TERRAPLANAGEM	1.2.1 C2873		1.2.2 C0928 (C0928 C3232	C3232 PAVIMENTAÇÃO	2 C0928 3 C3232 PAVIMENTAÇÃO 1 C2893	2 C0928 3 C3232 PAVIMENTAÇÃO 1 C2893 2 94273	C0928 C3232 PAVIMENTAÇĂ: C2893 94273 C0836	C0928 C3232 PAVIMENTAÇÃO C2893 94273 C0836 C01256	C0928 C3232 PAVIMENTAÇĂ C2893 94273 C0836 C1258 LIMPEZA	C0928 C3232 PAVIMENTAÇÃ C2893 94273 C0836 C1258 LIMPEZA C3447	C0928 C3232 PAVIMENTAÇĂ: C2893 94273 94273 C0836 C1256 LIMPEZA C3447 ADMINISTRAÇĂ	2 C0928 3 C3232 PAVIMENTAÇÃO 1 C2893 2 94273 2 94273 3 C0836 4 C1256 4 C1256 LIMPEZA 1 C3447 ADMINISTRAÇÃ	C0928 C3232 PAVIMENTAÇĂ C2893 94273 C0836 C1256 LIMPEZA LIMPEZA C3447 ADMINISTRAÇĂ 12510	C0928 C3232 PAVIMENTAÇÃ C2893 94273 GC836 C1256 LIMPEZA C3447 ADMINISTRAÇÃ 12510 12322 RUA SDO 02	C0928 C3232 PAVIMENTAÇĂ C2893 94273 94273 C0836 C1256 LIMPEZA C3447 ADMINISTRAÇĂ 12510 12322 RUA SDO 02 TERRAPLANAG	C0928 C3232 PAVIMENTAÇÃ C2893 94273 C0836 C1256 LIMPEZA C3447 ADMINISTRAÇÃ 12510 12322 RUA SDO 02 TERRAPLANAG C2873	C0928 C3232 PAVIMENTAÇÃ C2893 94273 94273 C0836 C1258 LIMPEZA C3447 ADMINISTRAÇÃ 12510 12510 12322 RUA SDO 02 TERRAPLANAG C2873 C0928	C0928 C3232 PAVIMENTAÇÃ C2893 94273 94273 C0836 C1256 LIMPEZA C3447 ADMINISTRAÇÃ 12510 12322 RUA SDO 02 TERRAPLANAG C3232 C0928 C3232	C0928 C3232 PAVIMENTAÇÃ C2893 94273 G0836 C1258 LIMPEZA C3447 ADMINISTRAÇÃ 12510 12520 12322 RUA SDO 02 TERRAPLANAG C3232 TERRAPLANAG C3232 PAVIMENTAÇÃ	C0928 C3232 PAVIMENTAÇĂ: C2893 94273 94273 C0836 C1256 LIMPEZA LIMPEZA LIMPEZA 12510 12322 RUA SDO 02 TERRAPLANAG C2873 C0928 C3232 PAVIMENTAÇĂ C3232 PAVIMENTAÇĂ
DESCRICÃO		(1) S / 1.	LIMINARES C.	PLACAS PADRÃO DE OBRA	iem y and in	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	CORTE É ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA ÉM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 190X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUDERIOR X ALTURA). AF 01/2024 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ACÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO CADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE X.ALTURA). AF 01/2024 NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M E PISO EM ÁREA URBANIZADA E PISO EM ÁREA URBANIZADA	CÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO CADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE X ALTURA). AF 01/2024 X ALTURA). AF 01/2024 O MAOUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M E PISO EM ÁREA URBANIZADA E PISO EM ÁREA URBANIZADA ADO DE SERVIÇOS	CÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO CADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE X.ALTURA). AF 01/2024 NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M E PISO EM ÁREA URBANIZADA ADO DE SERVIÇOS RO RO RO RO RO RO RO RO RO	CÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO CADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE X ALTURA). AF 01/2024 X ALTURA). AF 01/2024 O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M E PISO EM ÁREA URBANIZADA ADO DE SERVIÇOS RODO DE SERVIÇOS	ACÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO CADO, DIMENSÕES 190X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE X.ALTURA). AF 01/2024 O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M E PISO EM ÁREA URBANIZADA ADO DE SERVIÇOS O MOBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	ICÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO CADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE X ALTURA). AF 01/2024 O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M E PISO EM ÁREA URBANIZADA E PISO EM ÁREA URBANIZADA A OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) TERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ACÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO CADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE X ALTURA). AF 01/2024 NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M E PISO EM ÁREA URBANIZADA ADO DE SERVIÇOS NA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) TERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO MAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	INTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO CADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE X.ALTURA). AF 01/2024 NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M E PISO EM ÁREA URBANIZADA A OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) TERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO MAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA ELEPIPEDO	RALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) JIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO NSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE AF 01/2024 JTURAL PREPARO MANUAL ZAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M REA URBANIZADA REA URBANIZADA M AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) IPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO ROLAGEM DA PLATAFORMA RALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
FONTE				SEINFRA		SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA			SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA SINAPI SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA
UNIDADE				M2		M2	мз	M2		M2	i	x	M3	M3 M3	M3	M3 M3	M3 M3	M3 M3 H	н ма ма м	M3 M3 H H M2	н мз мз м	M3 M3 H H H	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	M2 H M2 M3	M2 H M2 M3	M2 H H M2 M3
	2			6,00		1.120,00	224,00	1.120,00		992,00		320,00	320,00 9,60	9,50 9,50	9,50 9,50 9,60	9,50 9,60 9,60	9,50 9,50 9,60 1.120,00	9,50 9,50 9,60 1.120,00	9,50 9,50 9,60 1.120,00 45,00 20,00	9,50 9,50 9,60 1.120,00 45,00 20,00	9,50 9,50 9,60 1.120,00 45,00 20,00	320,00 9,60 9,60 1.120,00 45,00 20,00	320,00 9,50 9,50 1.120,00 45,00 20,00 478,80	320,00 9,60 9,60 1.120,00 45,00 20,00 2.394,00 2.394,00	320,00 9,50 9,50 1.120,00 45,00 20,00 2,394,00 2,394,00 2,394,00	320,00 9,60 9,60 1.120,00 45,00 20,00 2.394,00 2.394,00 2.394,00
VALOR UNITARIO RS	SEM BUS			R\$ 183,41	_	R\$ 0,28	R\$ 8,88	R\$ 0,10	j	R\$ 64,91	R\$ 43 03	10,000	R\$ 502,89	R\$ 502,89 R\$ 54,09	R\$ 502,89 R\$ 54,09	R\$ 502.89 R\$ 54,09	R\$ 502,89 R\$ 54,09 R\$ 1,38	R\$ 502,89 R\$ 54,09 R\$ 1,38	R\$ 502,89 R\$ 54,09 R\$ 1,38 R\$ 29,13	R\$ 502.89 R\$ 54,09 R\$ 1,38 R\$ 29,13 R\$ 98,19	R\$ 502.89 R\$ 54,09 R\$ 1,38 R\$ 29,13 R\$ 98,19	R\$ 502.89 R\$ 54,09 R\$ 1,38 R\$ 29,13 R\$ 98,19	R\$ 502.89 R\$ 54,09 R\$ 1,38 R\$ 29,13 R\$ 98,19	R\$ 502.89 R\$ 54,09 R\$ 1,38 R\$ 29,13 R\$ 98,19 R\$ 98,19	R\$ 502.89 R\$ 54,09 R\$ 29,13 R\$ 98,19 R\$ 0,28 R\$ 0,28	R\$ 502.89 R\$ 54,09 R\$ 1,38 R\$ 29,13 R\$ 98,19 R\$ 98,10 R\$ 64,91
ÁRIORS	COM BOI			R\$ 236,27		R\$ 0,36	R\$ 11,44	R\$ 0,13		R\$ 63,62		R\$ 55,43	R\$ 55,43 R\$ 647,82	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,68	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,68	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,68 R\$ 1,78	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,68 R\$ 1,78	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,66 R\$ 1,78	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,68 R\$ 1,78 R\$ 37,53	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,68 R\$ 1,78 R\$ 37,53 R\$ 126,49	R\$ 647,82 R\$ 69,68 R\$ 1,78 R\$ 1,78 R\$ 17,53	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,66 R\$ 1,78 R\$ 37,53 R\$ 125,49	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,68 R\$ 1,78 R\$ 17,53 R\$ 125,49 R\$ 0,36 R\$ 0,36	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,69 R\$ 11,78 R\$ 17,53 R\$ 125,49 R\$ 11,44 R\$ 0,36	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,68 R\$ 1,78 R\$ 125,49 R\$ 125,49 R\$ 0,36 R\$ 0,13	R\$ 55,43 R\$ 647,82 R\$ 69,68 R\$ 1,78 R\$ 175,49 R\$ 125,49 R\$ 11,44 R\$ 0,36 R\$ 83,62
PREÇO 1	SEMEDI	R\$ 91,842,75	R\$ 1.100,46	R\$ 1.100,46	R\$ 2.414,72	R\$ 313,60	R\$ 1.289,12	R\$ 112,00	R\$ 83.507,32	R\$ 64.390,72		R\$ 13.769,60	R\$ 13.769,60 R\$ 4,927,74	R\$ 13.769,60 R\$ 4.827,74 R\$ 519,26	R\$ 13.769.60 R\$ 4.627.74 R\$ 519.26 R\$ 1.545,60	R\$ 13.769,60 R\$ 4.827,74 R\$ 519,26 R\$ 1.545,60 R\$ 1.545,60	R\$ 13.769.60 R\$ 4.827.74 R\$ 519.26 R\$ 1.545.60 R\$ 3.274.65	R\$ 13.769.60 R\$ 4.827.74 R\$ 519.26 R\$ 1.545,60 R\$ 1.274,65 R\$ 1.310.85	R\$ 13.769.60 R\$ 4.827.74 R\$ 519.26 R\$ 1.545.60 R\$ 3.274.65 R\$ 1.310.85 R\$ 1.963.80	R\$ 13.769.60 R\$ 4.827.74 R\$ 519.26 R\$ 1.545,60 R\$ 1.274,65 R\$ 1.963,80 R\$ 198.308,76	R\$ 13.769.60 R\$ 4.827.74 R\$ 519.26 R\$ 1.545,60 R\$ 1.274,65 R\$ 1.310.85 R\$ 1.98.308,76 R\$ 5.161,46	R\$ 13.769.60 R\$ 4.827.74 R\$ 519.26 R\$ 1.545,60 R\$ 1.274,65 R\$ 1.310,85 R\$ 1.963,80 R\$ 198.308,76 R\$ 570,32	R\$ 13.769.60 R\$ 4.827.74 R\$ 519.26 R\$ 1.545.60 R\$ 1.545.60 R\$ 1.310.85 R\$ 1.98.308.76 R\$ 5.161.46 R\$ 4.251.74	R\$ 13,769,60 R\$ 4,827,74 R\$ 519,26 R\$ 1,545,60 R\$ 1,545,60 R\$ 1,310,85 R\$ 1,963,80 R\$ 198,306,76 R\$ 5,161,46 R\$ 6,70,32 R\$ 4,251,74 R\$ 239,40	R\$ 13.769.60 R\$ 4.827.74 R\$ 519.26 R\$ 1.545,60 R\$ 1.545,60 R\$ 1.310.85 R\$ 1.963.80 R\$ 198.308,76 R\$ 5.161,46 R\$ 5.70,32 R\$ 4.251,74 R\$ 239,40 R\$ 183.294,28	R\$ 13.769.60 R\$ 4.827.74 R\$ 519.26 R\$ 1.545.60 R\$ 1.545.60 R\$ 1.310.85 R\$ 1.963.80 R\$ 1.98.306,76 R\$ 5.161,46 R\$ 6.70,32 R\$ 4251,74 R\$ 239,40 R\$ 183.294,28 R\$ 133.564,78
PREÇO TOTAL R\$ *	1	R\$ 118,317,87	R\$ 1.417,62	R\$ 1.417,62		R\$ 403,20	R\$ 2.562,58	R\$ 145,60	R\$ 107.576,64	R\$ 82.951,04	R\$ 17.737,60		R\$ 6.219,07	R\$ 6.219,07 R\$ 668,93	R\$ 6.219,07 R\$ 668,93 R\$ 1.993,60	R\$ 6.219,07 R\$ 666,93 R\$ 1.993,60	R\$ 6.219,07 R\$ 666,93 R\$ 1.993,60 R\$ 1.993,60	R\$ 6.219,07 R\$ 666,93 R\$ 1.993,60 R\$ 1.993,60 R\$ 4.218,65	R\$ 6.219,07 R\$ 668,93 R\$ 1.993,60 R\$ 1.993,60 R\$ 4.218,65 R\$ 1.885,85	R\$ 6.219,07 R\$ 668,93 R\$ 1.993,60 R\$ 1.993,60 R\$ 4.218,65 R\$ 1.888,85 R\$ 2.529,80 R\$ 265.473,80	R\$ 6.219,07 R\$ 668,93 R\$ 1.993,60 R\$ 1.993,60 R\$ 4.218,65 R\$ 2.529,80 R\$ 2.529,80 R\$ 2.56473,80	R\$ 6.219,07 R\$ 666,93 R\$ 1.993,60 R\$ 1.993,60 R\$ 4.218,65 R\$ 1.888,85 R\$ 2.529,80 R\$ 2.55473,80 R\$ 861,84	R\$ 6.219,07 R\$ 668,93 R\$ 1.993,60 R\$ 1.993,60 R\$ 4.218,65 R\$ 1.886,85 R\$ 2.529,80 R\$ 2.55473,80 R\$ 8.850,53 R\$ 8.850,53	R\$ 6.219,07 R\$ 666,93 R\$ 1.993,60 R\$ 1.993,60 R\$ 1.888,85 R\$ 2.529,80 R\$ 285.473,80 R\$ 8.850,53 R\$ 5.477,47 R\$ 5.477,47	R\$ 6.219,07 R\$ 668,93 R\$ 1.993,60 R\$ 1.993,60 R\$ 1.888,85 R\$ 2.529,80 R\$ 2.65.473,80 R\$ 8.650,53 R\$ 5.477,47 R\$ 311,22 R\$ 236.124,65	R\$ 6.219,07 R\$ 668,93 R\$ 1.993,60 R\$ 1.993,60 R\$ 1.983,65 R\$ 2.529,80 R\$ 265.473,80 R\$ 8.850,53 R\$ 8.850,53 R\$ 8.850,53 R\$ 5.477,47 R\$ 311,22 R\$ 236.124,65 R\$ 172.089,96

Z

00'7'00 PV	742,00	100,00	100,000						
04 242 06	B\$ 242 84	D# 60 68	R\$ 54 00	4 49	мз	SEINERA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	C1256	4.2.4
R\$ 2,908,71	R\$ 2.257,98	R\$ 647,82	R\$ 502,89	4,49	cw.	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836	4.2.3
R\$ 8.292,33	R\$ 6.437,29	R\$ 66,43	R\$ 43,03	149,60	ĸ	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES (00X15X13X39 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF _01/2024	94273	4.2.2
R\$ 33.916,27	R\$ 28,327,50	R\$ 83,62	R\$ 64,91	405,60	M2	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C2893	4.2.1
R\$ 45.430,17	R\$ 35.265,63		•				PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	PAVIMENTAC	4.2
R\$ 60,84	R\$ 46,80	R\$ 0,13	R\$ 0,10	468,00	M2	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	C3232	4,1,3
R\$ 1.070,78	R\$ 831,17	R\$ 11,44	R\$ 6,88	63,60	МЗ	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	C0928	4.1.2
R\$ 168,48	R\$ 131,04	R\$ 0,38	R\$ 0,28	468,00	M2	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 MZ)	C2873	4.1.1
R\$ 1.300,10	R\$ 1.009,01						NAGEM	TERRAPLANAGEM	1.1
R\$ 49.766,46	R\$ 38.630,63						SDO 01	TRAVESSA SDO 01	*
R\$ 5.059,60	R\$ 3.927,60	R\$ 126,49	R\$ 98,19	40,00	Ι	SEINFRA	ENGENHEIRO	12322	3.4.2
R\$ 3.377,70	R\$ 2.621,70	R\$ 37,53	R\$ 29,13	90,00	Ι	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	12510	3,4,1
R\$ 8.437,30	R\$ 6.549,30	_					ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRA	3.4
R\$ 4,261,32	R\$ 3.303,72	R\$ 1,78	R\$ 1,38	2.394,00	M2	SEINFRA	LIMPEZA DÉ PISO EM ÁREA URBANIZADA	C3447	3.3.1
R\$ 4.261,32	R\$ 3.303,72							LIMPEZA	3.3
R\$ 1.743,39	R\$ 1.353,33	R\$ 69,68	R\$ 54,09	25,02	МЗ	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	C1258	3.2.4
R\$ 16.208,46	R\$ 12.582,31	R\$ 647,82	R\$ 502,89	25,02	М3	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836	3.2.3
R\$ 46.544,57	R\$ 36.132,29	R\$ 55,43	R\$ 43,03	839,70	м	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF 01/2024	94273	3.2.2
R\$ 172.089,96	R\$ 133,584,78	R\$ 83,62	R\$ 64,91	2,058,00	M2	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C2893	3.2.1
R\$ 236.586,38	R\$ 183.662,71						PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	PAVIMENTAÇ	3.2
R\$ 311,22	R\$ 238,40	R\$ 0,13	R\$ 0,10	2.394,00	M2	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	C3232	3,1,3
R\$ 5.477,47	R\$ 4.251,74	R\$ 11,44	R\$ 6,88	478,80	МЗ	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAUDE COMPACTAÇÃO	C0928	3,1,2
R\$ 861,84	R\$ 670,32	R\$ 0,36	R\$ 0,28	2,394,00	M2	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA AND 5000 MZ) 3 "	C2873	3.1.1
R\$ 6.650,53	R\$ 5.161,48						NAGEM	TERRAPLANAGEM	3.
R\$ 255.935,53	R\$ 198.667,19			i			3	RUA SDO 03	u
R\$ 5.059,60	R\$ 3.927,60	R\$ 126,49	R\$ 98,19	40,00	н	SEINFRA	ENGENHEIRO	12322	2.4.2
R\$ 3.377,70	R\$ 2,621,70	R\$ 37,53	R\$ 29,13	90,00	н	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	12510	2.4.1
R\$ 8.437,30	R\$ 6.549,30						ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRA	2.4
R\$ 4.261,32	R\$ 3,303,72	R\$ 1,78	R\$ 1,38	2.394,00	M2	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	C3447	2.3.1
R\$ 4.261,32	R\$ 3.303,72							LIMPEZA	2.3
R\$ 1.730,85	R\$ 1.343,60	R\$ 69,68	R\$ 54,09	24,84	МЗ	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	C1256	2.2.4
R\$ 16.091,85	R\$ 12.491,79	R\$ 647,82	R\$ 502,89	24,84	МЗ	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836	2.2.3
COM BO	SEM BDI COM	COM BDI	VALOR UNITARIORS	a	UNIDADE	FONTE ,	DESCRIÇÃO	့ ငတ်ပုံဝေ	ITEM
				8		T		- a]

		•				H		ysi 'Y	• ;
R\$ 723.027,80	VALOR TOTAL:				60				
R\$ 561.241,62	VALOR ORÇAMENTO:	VAL			¥ Š				
R\$ 161.785,38	VALOR BOI TOTAL:	2 8 8					95°	ħ	*: ; . :
R\$ 1.264,90	R\$ 981,90	R 3 126,49	R\$ 98,18	10,00	*	SEINFRA	ENGENHEIRO	12322	5.4.2
R\$ 750,60	R\$ 582,60	R\$ 37,63	R\$ 29,13	20,00	H	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	12510	5.4.1
R\$ 2.015,50	R\$ 1.564,50						ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRA	5.4
R\$ 711,29	R\$ 551,45	R\$ 1,78	R\$ 1,38	399,50	M2	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	C3447	5.3.1
R\$ 711,29	R\$ 551,45							LIMPEZA	5.3
R\$ 291,26	R\$ 226,10	R\$ 69,68	R\$ 54,09	4,18	M3	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	C1256	5.2.4
R\$ 2.707,89	R\$ 2.102,08	R\$ 647,82	R\$ 502,89	4,18	M3	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836	5.2.3
R\$ 7.738,03	R\$ 6.006,99	R\$ 55,43	R\$ 43,03	139,60	М	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	94273	5.2.2
R\$ 28.959,28	R\$ 22.479,63	R\$ 83,62	R\$ 64,91	346,32	M2	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C2893	5.2.1
R\$ 39.696,46	R\$ 30.814,80						PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	PAVIMENTA	5.2
R\$ 51,95	R\$ 39,96	R\$ 0,13	R\$ 0,10	399,60	M2	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	C3232	5.1.3
R\$ 914,28	R\$ 709,69	R\$ 11,44	R\$ 8,86	79,92	мз	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO SICONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	C0928	5.1.2
R\$ 143,86	R\$ 111,89	R\$ 0,36	R\$ 0,28	399,60	₩2	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 MZ)	C2873	5.1.1
R\$ 1.110,09	R\$ 861,54						NAGEM	TERRAPLANAGEM	5.1
R\$ 43.533,34	R\$ 33.792,29	į					SDO 02	TRAVESSA SDO 02	Ć1
R\$ 1.284,90	R\$ 881,90	R\$ 126,49	R\$ 98,19	10,00	H	SEINFRA	ENGENHEIRO	12322	4.4.2
R\$ 938,25	R\$ 728,25	R\$ 37,53	R\$ 29,13	25,00	н .	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	12510	4.4.1
R\$ 2.203,15	R\$ 1.710,15						ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTR	4.4
R\$ 633,04	R\$ 645,84	R\$ 1,78	R\$ 1,38	458,00	M2	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	C3447	4.3.1
R\$ 833,04	R\$ 645,84					 - 		LIMPEZA	4.3
COM SOI	SEM BOI COM	COM BDI	VALOR UNITARIO R\$ SEM BDI COM E	атр _	ÜNÏDADE	FONTE	DESCRIÇÃO	copigo	TEM
		- *				-	T:		60

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 RMP 05/9103442



AVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CI REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS

				0,070	_	1144,0		10121		
				2775 0		44446		TOTAL		
9467	0635460.10	0635488.78 9467469.28 0635460.10 9467541.81	0635488.78	09,668	6,0	66,6	CAATINGUINHA	TRAVESSA SDO 02	TRAN	51
94674	0635309.56	0635337.83 9467413.18 0635309.56 9467485.90	0635337.83	468,00	6,0	78,0	CAATINGUINHA	TRAVESSA SDO 01	TRA	4
94675	0635731.29	0635336.99 9467416.13 0635731.29 9467560.67	0635336.99	2394,00	5,7	420,0	CAATINGUINHA	RUA SDO 03	RUA	ω
94675	0635719.54	0635325.31 9467446.03 0635719.54 9467590.64	0635325.31	2394,00	5,7	420,0	CAATINGUINHA	RUA SDO 02	RUA	2
94675	0635461.30	0635311.19 9467481.34 0635461.30 9467536.73	0635311.19	1120,00	7,0	160,0	CAATINGUINHA	RUA SDO 01 /	RUA	
7	E	z	m							
IAI	FINAL	INÍCIO	NIC	AREA m²	EXTENSAO LARGURA AREA m²	EXTENSÃO	LOCAL	DESCRIÇAO/		Z Z
	COORDENADAS	COORD		•			!		•	<u> </u>
				MO	PLANILHA DE RESUMO	PLANIL	80.	//		

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE \$46782 RN\$ 051\$103342

jaguaruan:

LOCAL: JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFETTURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/F	OBRA: (PAVIMENTĂÇĂO EM PĂRĂLELEPIPEDO C	
JAGUARUANA-CE. JAGUARUANA-CE PREFETTURA MUNICIPAL DE JA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/F	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C JAGUARUANA-CE	
KGUARUANA-CE	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE PONTE. YERRÂD. HORA MES DEM REL	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE LAGUARUANA-CE.	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
SEINHRA SINAPI : Composições	PONTE	DATA:	
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 04/2024 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%	VERSÃO 3	DATA: 13/05/2024 BD	
84,44% 47,48% 86,06% 47,67% 0,00% 0,00%	HORA MES	BD1: 28,82%	
% 04/2024 %	ļ	,¥	

		C	'n		1	4	4	ω 4	α ω 4	Δ ω Α	- α ω 4	4 W 4
		וסלפרמסא מחס מי	TRAVESSA SOO OO		100000000	TRAVESSA SDO 01	TRAVESSA SDO 01	RUA SDO 03 TRAVESSA SDO 01	RUA SDO 03	RUA SDO 02 RUA SDO 03 TRAVESSA SDO 01	RUA SDO 02 RUA SDO 03 RAVESSA SDO 01	RUA SDO 01 RUA SDO 02 RUA SDO 03 TRAVESSA SDO 01
						1	NanalCE			1,1153	1,1,15340	0.81E340 OF
							1,5	203726	2,2,	20,26	20,20	23.
R\$ 118.317.87 R\$ 211.617,67 R\$ 467.091,47	D# 703 007 00	144 45.555,54	D\$ /3 533 3/	100,00,10		R\$ 49 766 46	R\$ 40 766 46	R\$ 255.935,53	R\$ 255.935,53	R\$ 255.473,80 R\$ 255.935,53	R\$ 255.473,80 R\$ 255.935,53	R\$ 118.317,87 R\$ 255.473,80 R\$ 255.935,53
R\$ 118,317,87	R\$ 118.317,87 R\$ 93.299,80 R\$ 255.473,80										R\$ 118.317,87	100,00 % R\$ 118.317,87
R\$ 211.617,67	R\$ 93.299,80	R\$ 43.533,34	100,00 %	R\$ 49.766,46		100,00 %	100,00 %	100,00 %				
R\$ 467.091,47	R\$ 255.473,80	ı							R\$ 255.473,80	100,00 % R\$ 255.473,80	100,00 % R\$ 255.473,80	100,00 % R\$ 255.473,80
R\$ 723.027,00	R\$ 255.935,53						R\$ 255,935,53 R\$ 265,935,53	100.00 % R\$ 255,935,53	100.00 % R\$ 255.935,53	100.00 % R\$ 255,935,53	100.00 % R\$ 255.935,53	100.00 % R\$ 255.935,53
K9 /23.02/,00	00 200 00	R\$ 43.533,34	100,00 %	R\$ 49.766,46		100,	R\$ 265.935	100,0 R\$ 255,935	R\$ 255.473,80 100,00 % R\$ 265.935,53 100,00 %	100,00 % R\$ 255.473,80 100,00 % R\$ 265.935,53	R\$ 118.317,87 100,00 % R\$ 255.473,80 100,00 % R\$ 265.935,53	100,00 % R\$ 118.317,87 100,00 % R\$ 255.473,80 100,00 % R\$ 255.935,53

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 RND 0611183442

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO





LOCAL: RUA SDO 01, BAIRRO CAATINGUINHA DATA: MAIO/2024

Memória de Cálculo

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELENPEDO C/REJUNTAMENTO



LOCAL: RUA SDO 02, BAIRRO CAATINGUINHA DATA: MAIO/2024

Memória de Cálculo

	_		Г	<u> </u>	-			<u> </u>		Τ		
3.1	u	2.4	2,3		22	2.1	2	1,3	1. 2	=	1	
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	「一直を持ち、これである。 100 mm	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	ASSENTAMENTO DE GLIJA (MEJO-EIO) EN TRECHO RETO CONESCOLONADA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	医黑色属 医多色性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	LOCAÇÃO DA OBRA COM ÁUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		
™		m3	m³		3	∄.		ם	щ³	п	. CW7	
2.394,00 EXT 420,0m X L5,7m = 2.394,0m ²		24,84 C828,0m X L0.30m X A0.1m = 24.84m2	24,84 C828,0m X L0,30m X A0,1m = 24,84m²	= 833,7m	200 70 ATEM DIDELTA PERONICI	2058,00 EXT 420,0m X L4,90m = 2.058,0m ²		2.394,00 EXT 420,0m X L5,7m = 2.394,0m²	478,80 EXT 420,0m X L5,7m X A0,2m = 478,80m ³	2.394,00 EXT 420,0m X L5,7m = 2,394,0m ²		
94,0m²	では、大学のでは、10mmで	$n = 24.84 \text{m}^2$	n = 24,84m²	33,7m		058,0m²	The content of the co	94,0m²	2m = 478,80m²	94,0m²	(A)	

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 RND 06 95103392

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CI REJUNTAMENTO



LOCAL: RUA SDO 03, BAIRRO CAATINGUINHA DATA: MAIO/2024

Memória de Cálculo

3.1	. 2.4	2.3	2.2	2.1	N	1.3	1.2	. <u>.</u>	1,000
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ESCAVAÇAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIÓ-FIO) EM TRECHÓ RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	国际的 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	CONTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 MZ)	THE COLUMN TO SERVICE THE SERV
m ²	m³	m ³	3	m²		m²	m³ .	m²	
201 005 C = m 7 3 1 X m0 000 TX = 0 301 000 C	25,02 C834,0m X	25,02 C834,0m X	839,70 LATEAL DIF = 839,7m	2058,00 EXT 420,0n		2.394,00 EXT 420,0n	478,80 EXT 420,0m	2.394,00 EXT 420,0n	
V-57	C834,0m X L0,30m X A0,1m = 25,02m²	C834,0m X L0,30m X A0,1m = 25,02m ²	LATEAL DIREITA É ESQUERDA = 420,00m + 420,00m + 5,7m - 6,0m = 839,7m	EXT 420,0m X L4,90m = 2.058,0m²		EXT 420,0m X L5,7m = 2.394,0m ²	EXT 420,0m X L5,7m X A0,2m = 478,80m²	EXT 420,0m X L6,7m = 2,394,0m²	

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 RNP 26459 103143

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALIS EPPEDO CHEJUNTAMENTO



LOCAL: TRAVESSA SDO 01, BAIRRO CAATINGUINHA DATA: MAIO/2024

Memória de Cálculo

t.s.		٨,	N		Τ,] .
3.1	ω	2.4	2.3	1		2.1	2	. <u>.</u>	1.2	ľ	<u>```</u>
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	ASSENTAMENTO DE GOIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	ADQUIRIDO)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	PROFILE BOTTOM DELL'ENTRE LE LES PROFILES DE L'ANTINOMINANT DE L'A	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	COMPACTAÇÃO	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	
m²		m³	m³	3		m₂		m²	3	∄,	
468,00 EXT 78,0m X L6,0m = 468,0m²	「一次をおり、「一下の大きの大き」とある。 大きの はならか ななら 建設し あならい はられる はんしょう はんかん はいまし はない はい	4,49 C149,60,0m X L0,30m X A0,1m = 4,49m ³	4,49 C149,60,0m X L0,30m X A0,1m = 4,49m³	7,0m - 5,7m - 149,60m 7,0m - 5,7m - 149,60m		405,60 EXT 78,0m X L5,2m = 405,60m²	(1) 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	468,00 EXT 78,0m X L6,0m X A0,2m = 93,60m ³	93,60 EXT 78,0m X L6,0m X A0,2m = 93,60m³	² 468,00 EXT 78,0m X L6,0m = 468,0m ²	TO THE PROPERTY OF THE PROPERT

Eng. Arthur de Oilveira Alves CREA-CE 3,46782 RNP 0619103442

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO



LOCAL: TRAVESSA SDO 02, BAIRRO CAATINGUINHA DATA: MAIO/2024

Memória de Cálculo

399,60 EXT 66,6m X L6,0m = 399,6m²
4,18 C139,6m X L0,30m X A0,1m = 4,18m ³
4,18 C139,6m X L0,30m X A0,1m = 4,18m3
139,60 LATEAL DIREITA E ESQUERDA = 66,6m + 66,6m + 6,0m = 139,6m
346,32 EXT 66,6m X L5,2m = 346,32m²
399,60 EXT 66,6m X L6,0m X A0,2m = 79,92m3
79,92 EXT 66,6m X L6,0m X A0,2m = 79,92m2
399,60 EXT 66,6m X L6,0m = 399,6m²

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 CREA-CE 346782 RND 0619113442



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	1POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE		DATA: 13/05/2024	BDI:	: 28,82%	_
	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.		VERSÃO	HORA	_{s,} ME9	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA SINAPI Composiçõe	028,1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 85,06% 0.00%	47,48% 47,67% 0,00%	
LOCAL:	JAGUARUANA-ÇE	- Companyor		LO CF		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	7		· /		

	LOCAL:	JAGUARUANA-CE]		SPO CE	10
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-	CE	1		A C. S. P. L.	
							<u> </u>
.1.1. C193	7 PLACAS PADRÃO DE	OBRA (M2)				4	
Material			PONTE	LINED	COEFICIENTE	PRESO UNITARIO	COTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVAI	NIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	7075	R\$ 39,8100
11100	ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE	DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1	3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
			· · ·			TOTAL Malerial:	R\$ 146,4941
Mão de C)bra		FONTE	CHARD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	н	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<u> </u>			····	'		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
,					W-ML-	VALOR:	R\$ 183,41

			!		VALOR:	R\$ 183,4
2.1. C287	3 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁ	FICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M	21			
	nerito Custo Horario	* PONTE	UNID	COEFICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,079
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	н	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,002
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,004
			<u></u>	TOTAL Equips	mento Custo Horário:	R\$ 0,086
Mão de (Obra	FONTE	UNIO	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁMIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	н	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,076
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,052
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,063
		<u> </u>	•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,192

					VALOR:	R\$ 0,28
.2.2. C092	8 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRA	AU DE COMPACTA	ÇÃO (M3)		11112	
Equipan	nento Custo Horisto	FONTE	UNIC	COEFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	н	0,03000000	R\$ 277,5820	R\$ 8,3275
		<u> </u>	,	TOTAL Equipa	imento Custo Horário:	R\$ 8,3275
Mão de (Obre	PONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
		····			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5638

									R\$ 8,88		
											_
1.2.3. C3232	RECONFORMAÇÃO	/PATROLAGE	M DA PI	LATAFOR	RMA (M2)				,,, -]
Equipersian	to Cueta Horário		z		·······	FONTE	≅ UN#D	COMPCIENTS	PREÇO UNITÁRIO	* TOTAL	1
10642	MOTO NIVELADORA (run.		···		05111504	 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1

Едирені	Anto Cuete Horario	FONTE	© GRAUL ≊	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	* TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,085
				TOTAL Equips	imento Custo Horário:	R\$ 0,0855

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE OBRA: DATA: 13/05/2024 BDI: 28,82% FONTE OABFEN MES JAGUARUANA-CE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% Jaguaruana PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DESCRIÇÃO: 2024/03 COM DESONERAÇÃO SINAPI 47,07% PROPRIA 0,00% LOCAL: JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE Mão de Obra PRECO UNITARIO FONTE UNID COEFICIENTE 12543 SERVENTE 0,00055556 R\$ 18,4600 SEINFRA H ## R\$ 0,0103 TOTAL Mão de Obra: VALOR: 1.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) Equipertento Cueto Horário PONTE UNIO COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) SEINFRA 0,01000000 н R\$ 113,0195 TOTAL Equipamento Custo Horário Meterial **FONTE** UHID COEPICIENTE PREÇO UNITÁRIO 10111 AREIA VERMELHA SEINFRA M3 0,15000000 R\$ 70,0000 12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) SEINFRA UN 32,00000000 R\$ 0.9800 TOTAL Material

Mão de Obra

CALCETEIRO

SERVENTE

10445

12543

Servico		FONTE	UNID	COEPICHENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,907
		··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL Serviço:	R\$ 10,90
				·····	VALOR:	R\$ 64,

FONTE

SEINERA

SEINFRA

UNND

н

H

CORRICHENTE

0,15000000

0,40000000

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 24,1600

R\$ 18,4600

				L	L	
					VALOR:	R\$ 64,9
.3.2, 94273 00X15X13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CON K30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR)	IFECCIONAL X ALTURA).	OA EM CO AF_01/202	NCRETO PRÉ-F 24 (M)	ABRICADO, DIME	NSÕES
Meterial	¥	PONTE	UNNO	COSPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,8
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	М	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,6
					TOTAL Material;	R\$ 31,4
Mão de O	bra com Encerges Complementares	PONTE	* UNID	, CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPt	н	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,22960000	R\$ 19,96	R\$ 4,68
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,34
Serviço		PONTE	UNHO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00180000	R\$ 672,01	R\$ 1,20
		•			TOTAL Serviço;	R\$ 1,20
					<u> </u>	

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Materief	PONTE	UNIO	COSPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R\$ 43.03

VALOR:

R\$ 0,0103

R\$ 0,10

TOTAL

TOTAL

TOTAL

R\$ 1,1302

R\$ 1,1302

R\$ 10,5000

R\$ 31,3600

R\$ 41,8600

R\$ 3,6240

R\$ 7,3840

R\$ 11,0080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RÚAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE. DATA: 13/05/2024 OBRA: FONTE VERGAQ SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% Jaguaruana PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DESCRIÇÃO: SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85.06% JAGUARUANA-CE. PROPRIA 0,00% LOCAL: JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

Jaguaruana		DESCRIÇÃO:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.			028.1 COM DESONERAC 2024/03 COM DESONERAC PROPRIA	ÃO 84,44%	47,48% 47,67% 0,00%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE		<u> </u>		1 Fire	O DE LICY
10109	AREIA MEC	DIA		SEINFRA	МЗ	0,77800000	R\$ 83,560b	- R\$ 65,0252
10280	BRITA			SEINFRA	МЗ	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO I	PORTLAND		SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R 6,2000
							TOTAL Materials	R\$ 318,7981
			E Si			2		8. A.

						4"1 * UF 1 * C
Mão de Oi	DJA K	FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	10,00000000		R\$ 184,6000
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 502,89	

BDI: 28,82%

MES

1.3.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		• •				
Mão de Ob	*	FONTE	« UNIX)	,COÉPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0876
TOTAL, Mão de Obra:					R\$ 54,0978	

 VALOR:	R\$	54,09

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

Mão de Ob	re · ·	PONTE	UNED	COEPIÇUENTE	PREÇÒ UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obre:	R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
	L

1.5.1. I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Ob	ra ** ** **	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	"TOTAL
12610	ENCARRÉGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	н	1,00000000	R\$ 29,1300	
					TOTAL Mão de Obra:	

1.5.2. |2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Ob	ra x	FONTE #	UNHD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
†2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	н	1,00000000		R\$ 98,1900
					TOTAL Mão de Obra;	R\$ 96,1900

VALOR:	R\$ 98.19	

2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipame	ento Custo Honério	я.	" FONTE	* UNID	COSFICIENTS	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		SEINFRA	Н	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,076
10758	NIVEL (CHP)		SEINFRA	н	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,002
10775	TEODOLITO (CHP)		SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,004
					TOTAL Equips	mento Custo Horádo:	R\$ 0,088

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: 13/05/2024 OBRA; BDI: 28,82% PONTE VERSÃO HORA MES JAGUARUANA-CE. Jaguarvana SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE. DESCRIÇÃO: 202403 COM DESCHERAÇÃO 25,08% 47,87% 20,00% 0,00% 0,00% SINAP 65,06% PROPRIA LOCAL: JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

Mão de (Dor a a	FONTE	² UNID ∞	COEPICIENTE	PREÇO UNITÂNIO	-19672
0037	AJUDANTE	SEINFRA	н	0,00400000	-	
2382	NIVELADOR	SEINFRA	н	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,052
2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,063
			•		TOTAL Mão de Obra.	R\$ 0,192

 VALOR:	R\$ 0,28

VALOR:

R\$ 8,88

Edishaus	ento Custo Harério	PONTE	DHHD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 🖟	TOTAL
0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,03000000	R\$ 277,5820	R\$ 8,327
			-1.1	TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 8,327
Mão de O)bra	PONTE	UNNO	COBRICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	В	0,03000000	R\$ 18.4600	R\$ 0.553

2.1.3. C323	2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAI	FORMA (M2)				
Equiper	rento Custo Horário	FONTE	UNID	COSPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,0855
		<u> </u>		TOTAL Equips	mento Custo Horário:	R\$ 0.085

					<u> </u>		
L	Mão de C		PONTE	UMID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,00055558	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
					•	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0103
	•					VALOR:	R\$ 0,10

Equipen	mento Custo Horário	PONTE	UNHD	COSPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,130
•				TOTAL Equips	rmento Custo Horário:	R\$ 1,130
Material		PONTE	ÚNHO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,500
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,360
		<u> </u>			TOTAL Meterial:	R\$ 41,880
Mão de	Obra	* FONTE	, UNHD	ÇOBFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,624
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,40000000	R\$ 18,4500	R\$ 7,384
			•		TOTAL Mão de Obra;	R\$ 11,008
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

			RELATÓRIO AN	ALÍTICO - CON	1POSIÇ	ÕES DE CUSTO	os Os	
CIA more		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGU JAGUARUANA-CE.		"FONTE,	DATA: 13/05/2024 , VERSÃO	BDI::	28,82% ME8
Jagua ***********************************	ruana ***	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGU JAGUARUANA-CE.	O/REJUNTAMENTO DE INHA NO MUNICÍPIO DE	SEINFRA SIMAPI Composiçõe	028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/03-COM DESONERAÇÃO PROPROA	F ' 4	12 Z
		LOCAL:	JAGUARUANA-CE		- ucin prosiquiu	***************************************		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUA	NA-CE	1			Ż
						· ·	ن	- J ^D
C0171	RGAMAS	SA DE CIMENTO	D E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	МЗ	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
						T	OTAL SEARCH	യു [™] R\$ 10,9076
					Ī		VALOR:	R\$ 64 91

					ల్లా	- 3 ⁰
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	МЗ	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,907
	_				TOTAL SENAPOL	۹۶ 10,907 Rs
					VALOR:	R\$ 64,9
.2.2, 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CO	NFECCIONAD	A EM CO	NCRETO PRÉ-F	ABRICADO, DIM	ENSÕES
Meterial	(30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	R X ALTURA). A	VF_01/202	24 (M) COEFICIENTIE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,8
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	М	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,6
					TOTAL Material:	R\$ 31,4
Mão de O	bra com Ericalgos Complementares	PONTE	UNIO	COEFICIENTE &	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,22960000	R\$ 19,98	R\$ 4,5
				TOTAL Mão d	o Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,3
Şerviço		FONTE	UNID	COEFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	Мэ	0,00180000	R\$ 672,01	R\$ 1,2
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		TOTAL Serviço:	R\$ 1,2
			i			

Material		PONTE	UNNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,025
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,062
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,200
,	-				TOTAL Material*	R\$ 318,288
Mão de (Otiva % 6	FONTE N 1	UAND	COSFICIENTE	PREÇO,UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,5000
		- 	·		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,600

OEINI JOX	<u>''</u>	10,0000000	· · · ·	,,	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000	
			VALOR:	R\$ 502,89	
			WILDIN.	K# 802,63	

Mão de	Obra	FONTE	UNKD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	н	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,087
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,08

2.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				-·- <u>-</u>	
Mão de Obra	FONYE	HWID	COEFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845

A

		RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	/IPOSIÇÕES DE CUSTOS
(A) 1000M	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	DATA: 13/05/2024 FORTE
Jaguaruana	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE,	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO Composiçõe PROPRIA
1	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	7
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	7

TOTAL Mão de Obre:

BDI: 28,82%

HORA

VALOR:

Mão de	Obre	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇÒ UNITÁRIO	TOTAL
2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,130
		-			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,130

Millo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,190
				TOTAL Mão de Obra-	R\$ 98,190

Equipa	mento Cueto Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTÉ	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	н	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,079
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,002
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,004
			**	TOTAL Equipe	rmento Custo Horário:	R\$ 0,085
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,076
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12302			1 '' [V,VV200000	114 20, 7700	174 6,0325

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1923 VALOR: R\$ 0,28

Equiper	nerito Custo Horistio	FONTE	L UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	н	0,03000000	R\$ 277,5820	R\$ 8,327
				TOTAL Equips	mento Custo Horário:	R\$ 6,327
Mão de (Obra «	PONTE	UNID	COEPICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,563

····		
• ••	VALOR:	R\$ 8,88

TOTAL Mão de Obra:

3.1.3. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)	, .,,,		<u></u>		
Equipamento Custo Horário .*	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	* TOTAL *

R\$ 0,5538

			RELATÓRIO ANA	LÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CL	JSTOS	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/	REJUNTAMENTO DE	T - 	DATA: 13/05/202		28,82%
(19 manual)			DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUIN JAGUARUANA-CE,	IHA NO MUNICÍPIO DE	FONTE	XF9AQ.		Missing American
lagu	aruana	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CA DIVERSAS RIJAS NO BAIRRO CAATINGUIN JAGUARIJANA-CE.	REJUNTAMENTO DE IHA NO MUNICÍPIO DE	SEMFRA SINAPI Composiçõe	028.1 COM DESONE 2024/03 COM DESON PROPRIA	PRAÇÃO 84,44% (IERAÇÃO 85,00%	Sarlage 17 G
		LOCAL:	JAGUARUANA-CE		1	Thur tak		1
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUAN.	A-CE	1			· ·
	_	•			<u> </u>		ند	3
10642	MOTO NIV	ELADORA (CHI)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SEINFRA	н	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIV	ELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	R\$ 307,8011	7° e C R\$ 0,0855
<u>-</u>						TOTAL Equip	amento Custo Horário:	R\$ 0,0855
Mão de Obi	r a		*	FONTE	TINIO	COMPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			SEINFRA	н	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
-							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0103
					;		VALOR:	R\$ 0,10
<u>-</u> -		<u> </u>						
3.2.1. C2893 I	PAVIMENT	TAÇÃO EM P	ARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMEN	NTO (AGREGADO A	ADQUIRIE	PO) (M2)		
Equipement	le Custo Horâ	rio	Ι.	PONTE	UNED	COEFFCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTA	ADOR LISO TAN	IDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
			····			TOTAL Equips	amento Custo Horário	R\$ 1,1302
	•				•			

				·	I	1,4 4,4,
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,01
					VALOR:	R\$ 0,
.1. C289	3 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAME	NTO (AGREGADO	ADQUIRI	DO) (M2)	··-·	
Equipent	ente Custo Horêrio	FONTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,13
				TOTAL Equips	amento Custo Horário	R\$ 1,13
Material		PONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЭ	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,50
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,36
					TOTAL Material:	R\$ 41,86
Mão de C	bra	FONTE	vi BHMD	COUPICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALGETEIRO	SEINFRA	н	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,624
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,384
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,008
Serviça		FONTE	UNIO	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,907
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,90
			ı		VALOR:	R\$ 64,5

					TOTAL Serviço:	R\$ 10,9076
					VALOR:	R\$ 64,9
.2.2. 94273 00X15X13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CON K30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR)	IFECCIONAI X ALTURA).	DA EM CO AF_01/202	NCRETO PRÉ-F 4 (M)	ABRICADO, DIME	NSÕES
Material	*	FONTE	9: UNED	GOEFICHENTE	PRBÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	мэ	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,8
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	М	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,6
		-		1.00.00	TOTAL Material	R\$ 31,4
Mão de O	bra com Encargos Complementares	PONTE	UNID	CORPCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,22960000	R\$ 19,98	R\$ 4,58
			i	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,34
Serviço		FONTE	UNID	CÓRFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00180000	R\$ 672,01	R\$ 1,20



VALOR:

TOTAL Serviço:

R\$ 43,03

R\$ 1,20

Jaguaruana

OBRA:	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE	, 			_
00102	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE		DATA: 13/05/2024	BDI: 28,82%	·
_	JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO .	HORA MES	· ·
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,489	•
	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	SINAPI Composiçõe	2024/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,08% 47,87% 0,00% 0,00%	
LOCAL:	JAGUARUANA-CE		T I SOUT FORM	مَّالِرُ [*] دَيْرٍ.	1/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	1	_ //	3 44	26

Material		FONTE	CHANU	COSTICIENTS	PRECO UNITARIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000		R\$ 65,025
0280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,062
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,200
					TOTAL Material:	R\$ 318,288
Mão de	Obra	* РОИТЕ	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	н	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,600
				··	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,600

Mão de (Otora	FONTE	UN	ю	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR	A +		2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,087
			•			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,08

Mão de	Obra	*FONTE	UNID	COEFÎCIENTE,	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,384
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,384

Mão de i	Obres.	PONTE	UMIC	COSPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,130
			1		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,130

Mão de (Obra	FONTE	UNAD	COEFICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	н	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,1900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,190

4.1.1, C287	3 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA A	TÉ 5000 M2) (M2	2)	-, <u>,,,, -</u>		
Equipam:	ento Custo Horário	PONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795

Jaguaruana

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE	T	DATA: 13/05/2024	BOI	: 28,82%
	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA SINAPI Composiçõe	028.1 COM DESCNERAÇÃO 2024/03 COM DESCNERAÇÃO PROPISA	84,44% 85,06% 0,00%	47,45% 47,67% 0.00%
LOCAL	JAGUARUANA-CE	1		0,00	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	1		8 6	スチャ

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0.00200000	R\$ 1,1752 R\$ 0,0024
1	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	9,00200000	O R\$ 2,3202 R\$ 0,0046
		<u> </u>	1.	TOTAL Equipers	anto Custo Fiorario: AR\$ 0,0885
				L	node op

Mão de C		PONTE	UNIID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	н	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,076
12382	NIVELADOR	SEINFRA	н	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,052
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,063
			·		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,192

 VALOR:	R\$ 0,28
 TALOIN.	114 0120

VALOR:

R\$ 8,88

		AU DE COMPACTA	AVO (1412)			
Equipam	ento Custo Horarto	FONTE	UNIED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	н	0,03000000	R\$ 277,5820	R\$ 8,327
				TOTAL Equipa	rmento Custo Horário;	R\$ 8,327
Mão de C	Obra +	FONTE	,UNID »	совысканте	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,553
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,653

ednihett	nento Custo Horário	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	н	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,085
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário;	R\$ 0,0859
448-4-1	Obra	PONTE	UNIO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mag de						
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103

Ефиреп	nerito Cuero Herèrio	FONTE	UNIO	COEMCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	"TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,130
		<u> </u>		TOTAL Equips	mento Custo Horário	R\$ 1,1300
Material		FONTE	UNIO	COMPICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	мз	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,500
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,360
-					TOTAL Material:	R\$ 41,860
Mão de	Obra	PONTE	CHAN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,624

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE OBRA; DATA: 13/05/2024 BDI : 28,82% PONTE. VERSÃO HQRA JAGUARUANA-CE Jaguaruana SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RÚAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% DESCRIÇÃO: 47.48% SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67% PROPRIA mposiçõe 0,00% 0.00% LOCAL: JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE 12543 SERVENTE SEINFRA R\$ 18,4600 Н 0,40000000 R\$ 7,3840

<u>.</u>					TOTAL Mão de Obras	urica 11,000
Serviço		FONTE	UNIO	COMPICIENTE	PRECO UNITABIO.	OC OFFOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREJA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	мэ	0,02000000		
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,907
					VALOR:	R\$ 64,91

						VALOR:	R\$ 64,9
4.2.2. 94273 100X15X13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CO X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	ONFEC R X AL	CIONAD	A EM COI AF_01/202	NCRETO PRĖ-F 4 (M)	ABRICADO, DIME	NSÕES
Meterial		ľ	ONTE	, UNID	CORPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	s	INAPI	M3	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,8
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	s	INAPI	м	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,6
						TOTAL Malerial;	R\$ 31,4
Mão de O	bra com Encargos Contplementeres	•	ONTE	UNIO	CORFICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	s	INAPI	Н	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S	INAPI	н	0,22960000	R\$ 19,98	R\$ 4,5
					TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,3
Serviço		-	ONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SI	INAPI	МЗ	0,00180000	R\$ 672,01	R\$ 1,20
					· · · ·	TOTAL Serviço;	R\$ 1,2
				Ī		VALOR:	R\$ 43.0

Material		"FONTE	UNID	CÒRFICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,025
10280	BRITA	SEINFRA	MЗ	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,062
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	КG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,200
		<u> </u>	·		TOTAL Materiat;	R\$ 318,288
Mão de (Obre	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁNIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
		······································	`		TOTAL Mão de Obre:	R\$ 184,600

Mão de I	Obre	FONTE	URNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	 SEINFRA	н	H 2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,087

A



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	/POSIÇ	DES DE CUSTOS	3	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	PONTE	DATA: 13/05/2024 VERSÃO	BDI;	28,82% MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA SINAPI Composiçõe	028,1 COM DESCINERAÇÃO 2024/03-COM DESCINERAÇÃO PROPRIA	84,44% (85,06% (1740 (C) 1700 (C)
LOCAL	JAGUARUANA-CE		1107107		/
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	_			

1			
4.3,1. G3447 L	LIMPEZA DE PISC	EM ÁREA URE	BANIZADA (M2)

4.3,1. C344	.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					en jenbi	st ab ever
Mão de	Obra	اخر ⁻ با	PONTE	QHHD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA H	Н	H 0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
						TOTAL Mão de Obra;	R\$ 1,3845
						VALOR:	R\$ 1,38

Mão de	Obre	· ·	PONTE	* DHND	COBFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS		SEINFRA	н	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,1300
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,130

4.4.2. 12322 ENGENHEIRO (H)							
Mão de	Obre	* ·	PONTE	UNKO	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO		SEINFRA	н	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,1900
			1	•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,1900
				Ī		VALOR:	R\$ 98.19

Equipan	ento Custo Horário	FONTE	UNID	CORFICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	н	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,079
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	н	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,002
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	н	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,004
·			•	TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 0,086

Mão de l	Obra	FONTE	UNID	COMPCHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,076
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,052
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,192
					VALOR:	R\$ 0,2

Equiper	nento Custo Herário	FONTE	CHHO	COEPICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	н	0,03000000		R\$ 8,327
				TOTAL Equipe	mento Custo Horário:	R\$ B,32
Mão de :	Obra & x y	FONTE	UNNO	COEFICIENTE	PARÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,553
			'		TOTAL Mão de Obrac	R\$ 0,55



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	3		
OBRA;	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE		DATA: 13/05/2024	BDI:	28,82%	
	DÍVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	, FONTE	VERSÃO	HORA	MES :	الماد المادية
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	JAGUARUANA-CE.	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	JAGUARUANA-CE		40			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	1	CALOCAL OF			

VALOR: R\$ 8,88

R\$ 0,0103

TOTAL, Mão de Obra:

		<u> </u>			1	- B	
5.1.3. C323	2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM	DA PLATAFORMA (M2)	······································		, 70	ALTHOR .	<u></u>
Equipen	ento Custo Horário	y	FONTE	UNID	COSTICIENTE	PREGO UNITÁRIO	*TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)		SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)		SEINFRA	н	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,0855
·					TOTAL Equipe	mento Custo Horário:	R\$ 0,0855
Mão de (Obra	N.	FONTE	CHMU	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	н	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103

•					VALOR:	R\$ 0,1
.1. C289	3 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÎPEDO C/ REJUNTAMEI	NTO (AGREGADO /	ADQUIRI	OO) (M2)	 	
Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	н	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,130
				TOTAL Equips	mento Custo Horádo	R \$ 1,1302
Meleriel		PONTE	ÚMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
l0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,500
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,360
					TOTAL Material:	R\$ 41,8600
Mão de (Obre	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,384
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,008

Serviço		PONTE	UMID	COMPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1;4	SEINFRA	МЗ	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
			•		TOTAL Serviço;	R\$ 10,9076
					VALOR:	R\$ 64.91

5.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M) PONTE UNIO CORPICIENTE PREÇO UNITÁRIO AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 00000370 \$INAPI МЗ 0,00660000 R\$ 125,00 R\$ 0,82 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 00004059 SINAPI М 1,00500000 R\$ 30,52 R\$ 30,67 X 12/15" CM (H X L1/L2)

					TOTAL Material:	R\$ 31,49
Mão de d	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNKE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,22960000	R\$ 25,11	R\$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,22960000	R\$ 19,98	R\$ 4,58
			•	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,34

			RELATÓRIO ANALÍ	rico - con	IPOSIÇ	ÕES DE CU	STOS	
runna.	or.	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJU DIVERSAS RÚAS NO BAIRRO CAATINGUINHA N JAGUARUANA-CE.	INTAMENTO DE		DATA: 13/05/2024	BDI:	28,82% MES
	waruana ***********************************	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJ. DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA N JAGUARUANA-CE.	INTAMENTO DE O MUNICÍPIO DE	SEINFRA SINAPI Camposição	028.1 COM DESCRIER 2024/03 COM DESCRIE PROPRIA	RAÇÃO BA,44%	17.48% 1
		LOCAL	JAGUARUANA-CE			(norma) 73
_		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE		1	i	m //-//	~ 6
			<u> </u>		 -		<u> </u>	
Serviço	- 			PONTE	CHAU	CORFICIENTE	PROSECULAR PROPERTY.	TOTAL
88629			(EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA AL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00180000	R\$ 672,01	14840 R\$ 1,2

Material			FONTE	UNID	COMPICHENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	-3 1	SEINFRA	МЗ	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,025
0280	BRITA		SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,062
0805	CIMENTO PORTLAND	<u>-</u>	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,200
				<u> </u>		TOTAL Material	R\$ 318,288
Mão de (Obre		NONTE	UNKD	CONFICIENTS	PREGO UNITÁRIO	TÓTAL
2543	SERVENTE		SEINFRA	Н	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,600
				-		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,600

AMO CO	Otra 1		PONTE	UNNED	CORMCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
		 				TOTAL Mão de Obre:	R\$ 54,087

Mão de Obre	FONTE	UNIO	CORPICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,384
		<u> </u>	,	TOTAL Mão de Obre:	R\$

.1. [251]	DENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)					
Mão de	Obra	PONTE #3	UNNO	COEFICIENTE	PINECO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	н	1,00000000	R\$ 29,1300	R\$ 29,130
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,130

4.2. 12322	ENGENHEIRO (H)					
Mão de C	Dibra	FONTE	UNIKO	COEFICIENTE	PRSCO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Н	1,00000000		R\$ 98,1900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,1900

TOTAL Serviço:

R\$ 1,20



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	5	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE		DATA: 13/05/2024	BDi :	28,82%
	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE,		VERBAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO;	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA SINAPI Composiçõe	028.1 COM DESCNERAÇÃO 2024/03 COM DESCNERAÇÃO PROPRIA	84,44% 85,06% 0.00%	47,48% 47,87% 0,00%
LOCAL:	JAGUARUANA-CE			.,	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	1			

VALOR: R\$ 98,19

Eng. Arthur de Oliveira Ar CREA-CE 346781 RNP 0647403422

Eng. Arthur de Oliveira Aivac CREA-CE 346782 RNP 0619103442

Activity of Stuffers

CONTRICT		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			E SERVIÇOS PAS (HORISTA) COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) STO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MPACTADOR AUTO PROPELIDO ND COMPOSTO CP II-32 A (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) RISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) ATOR DE ESTEIRAS PENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO PENTE - HORISTA (
DESCRIÇÃO: DIANUMENTAÇÕE EN MANALELEPIPRO O ENCRESAS RIUAS NO DARRO CANTINGUINHA NO MUNICIPRO DE DESCRIÇÃO: DIANUMENTAÇÃO EN MANALELEPIPRO DE DARRO CANTINGUINHA NO MUNICIPRO DE DESCRIÇÃO: DIANUMENTAÇÃO EN MANALELEPIPRO DE DARRO CANTINGUINHA NO MUNICIPRO DE DESCRIÇÃO DIANUMENTAÇÃO EN MANALELEPIPRO DE DARRO CANTINGUINHA NO MUNICIPRO DE DESCRIÇÃO DIANUMENTAÇÃO DIANUMENT		- 4 - W			E SERVIÇOS RAS (HORISTA) DRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) STO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MPACTADOR AUTO PROPELIDO ND COMPOSTO CP II-32 A (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) RISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) ATOR DE ESTEIRAS	
CORRAL PANIMENTACIO EN PRANILED PIEDO CI RELITANTAMENTO DE DIVERSAS RIUAS NO BARRO CIATINGUINITA NO MUNICIPRO DE DATA.		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA	E SERVIÇOS PAS (HORISTA) PAS (HORISTA) PASTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) PASTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM PARISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) PRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
CORRAC. CANUMENTICACO EN PARALLEE PIPECO CE SELUTIVAÇÃENTO DE DIVERSAS RIJAS NO BARRAC CANTINGUINHA NO MUNICÍPICO DE DATA.		ـ هـ دن د. - هـ د دن ـ ـ د د د		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA	E SERVIÇOS RAS (HORISTA) DRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) STO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM IMPACTADOR AUTO PROPELIDO ND COMPOSTO CP II-32 A (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
CORRAL. PAVIMENTAQUE EMPARALEE PREDO CI RELIGIAMENTO DE DIVERSAS RIUAS NO BURRRO CANTRIGUINHA NO MUNICIPA DE LA PARALEE PREDO CI RELIGIAMENTO DE DIVERSAS RIUAS NO BURRRO CANTRIGUINHA NO MUNICIPA DE LA PARALEE PREDO DE DIVERSAS RIUAS NO BURRRO CANTRIGUINHA NO MUNICIPA DE LA CARDANA CE COMAT. COMPRIA DE CANDRINACE COM		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI	E SERVIÇOS PAS (HORISTA) PAS (HORISTA) PASTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) PASTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM PARCTADOR AUTO PROPELIDO NID COMPOSTO CP II-32 A (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
CORRAL. PANIMENTAZOE EMPARALEE EPPEDO CIZELLINTIMENTO DE DICURERSAS RILAS NO BURRRO CANTINGUINHA NO MUNICIPIO DE DATA. COATA. JACQUARRIA CACE CASTILLARIA DE DICURERSAS RILAS NO BURRRO CANTINGUINHA NO MUNICIPIO DE CONTRESAS RILAS RIL		ـ هـ ي ـ		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	E SERVIÇOS RAS (HORISTA) DRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) STO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MPACTADOR AUTO PROPELIDO ND COMPOSTO CP II-32	
COBRAX.		υ <u>.</u>		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI	E SERVIÇOS PAS (HORISTA) DRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) STO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	
CREAX. PAVINGENTAQAO EM PARALEEEIPPEDO OL REGUNTAMENTO DE DIVERSANS RUAS NO BAIRRO CIANTINGUINHA NO MUNICIPO DE DATA.		د ه <i>د</i> ي		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	TA) E SERVIÇOS RAS (HORISTA) DRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
CBERNA:		- 4 د ن		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	TA) E SERVIÇOS VAS (HORISTA) DRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
COGAL:		→ 4. →		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	TA) E SERVIÇOS PAS (HORISTA) DRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
CORRAL PAN/MENTACAC EM PARALELEPIPEDO C/BELIJIATGAMENTO DE DIVERSAS RIJAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE CONTRACTOR DE PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) PARALELEPIPED		.		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	TA) E SERVIÇOS JAS (HORISTA)	
CRITICATO CONTROLING PRAVMENTACIO EM PARALELEPPEDO C/RETUNZAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE SERVERTA DESCRIÇÃO: PRAVMENTAÇÃO EM PARALELEPPEDO CARTINGUINHA NO MUNICIPIO DE SERVERTA DESCRIÇÃO: PRAVMENTAÇÃO EM PARALELEPPEDO CARTINGUINHA MUNICIPIO DE COMPANA DE CACITICA MUNICIPIA DE ACUTATORA DE CACITICA DE CACITICA DE CACITICA MUNICIPIA DE CACITICA DE CACITICA DE CACITICA DE CACITICA MUNICIPIA DE CACITICA DE CAC		<u>.</u>		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	TA) E SERVIÇOS PAS (HORISTA)	
DESCRIÇÃO: DAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ BETUNTAMO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: DAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CARELUNTAMO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: DAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CARELUNTAMO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE CINCURS NO BAIRRO CAATINGUINHA		_		SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SINAPI	TA) E SERVIÇOS RAS (HORISTA)	
CORRATION PRAVILLE EPIPEDO C/ JEST UNITAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE SCATINGUINHA NO MUNICIPIO DE SCATING		_		SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA	TA) E SERVIÇOS	
CALENTE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ BELIDIZIÇÃMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE CONTRA CE LIAGUARUANA-CE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CARE UNITAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE CONTRA CE LIAGUARUANA-CE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CARE UNITAMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CARE UNITAMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CARE UNITAMENTA NO MUNICIPAL DE LAGUARUANA-CE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CARE UNITAMENTA CARE UNITAMENTA NO MUNICIPAL DE LAGUARUANA-CE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CARE UNITAMENTA NO MUNICIPAL DE LAGUARUANA-CE PAVIMENTA NO MUNICIPAL DE LAGUARUANA-CE P				SEINFRA SINAPI SEINFRA	TA) E SERVIÇOS	
PARMIENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/RELUNTAMENTO DE DIVERSAS RIJAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: CAGUARRIJANA-CE: PARMIENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CARTINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DIVERSAS RIJAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE PARALELEPIPEDO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO				SEINFRA SINAPI	TA)	
DEBCRICACO EM PARALELEPIPEDO CI RELUNITAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE DATA: DAGUARIUANA-CE DAGUARIUANA-C				SEINFRA		
DBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CAREJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE SEINFRA PARALELEPIPEDO CAREJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE SEINFRA PARALELEPIPEDO CAREJUNTAMENTO DE JAGUARUANA-CE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CAREJUNTAMENTO DE JAGUARUANA-CE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CALEJUNTAMENTO DE JAGUARUANA-CE PARALELEPIP						ENGENHEIRO
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: CAATINGUINHA NO BAIRRO CAATINGUINHA NO BAIR				SEINFRA		AREIA MEDIA
OBRA:			eš	SEINFRA		CALCETEIRO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNITAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: JAGUARUANA-CE. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CAREJUNITAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE SEINFRA LOCAL: JAGUARUANA-CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE. PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE. PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) SERVENTE MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMPÓ M. 30 X 12/15° CM (H X SINAPI Material M3 878,99 R\$ 70,00 SEINFRA Material M3 878,99 R\$ 70,00				SEINFRA	ND /	CIMENTO PORTLAN
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE PARALELEPIPEDO CAREJUNITAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE SEINFRA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) SERVENTE MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP/ M, "30 X 12/15" CM (H X SINAPI Material M 2.294,01) PATA: DATA: PARALELEPIPEDO (CARTINGUINHA NO MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE SEINFRA SEINFRA Material UN 187.517.44 RS 0,98 SERVENTE MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP/ M, "30 X 12/15" CM (H X SINAPI Material M 2.294,01) R\$ 30,52				SEINFRA		AREIA VERMELHA
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C./ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: JAGUARUANA-CE. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CAREJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE SEINIFRA LOCAL: JAGUARUANA-CE. JAGUARUANA-CE. PREFEITURA MUNICÍPAL DE JAGUAROS DE JAGU					DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP/1 M, "30 X 12/15" CM (H	MEIO-FIO OU GUIA L1/1/2)
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: CONTRACTOR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CAREJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE SEINFRA COCAL: JAGUARUANA-CE. JA			гĵ	SEINFRA	_	SERVENTE
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C./ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE LATA: GUARTUANA-CE. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CAREJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE SEINFRA SINAPI CLIENTE: PREFEITURA MUNICÍPAL DE JAGUARDADO LA GUARDADO LA GUAR	R\$ 0,98 R\$ 163			SEINFRA	W	PARALELEPIPEDO
AGUARUANA-CE. JAGUARUANA-CE. COmposições CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE. COmposições	PRISCO WHITHER PRISCOTO		100			
JAGUARUANA-CE. JAGUARUANA-CE. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C./ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE SENVERA SINAPI LOCAL: JAGUARUANA-CE. JAGUARUANA-CE. Composições				_ 1	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARDAN	CLIENTI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C./ BEJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE DATA: JAGUARUANA-CE. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CAREJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE SEINIFRA SEINIFRA				- 10	JAGUARUANA-CE (S)	LOCAL:
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICIPIO DE DATA: 13/05/2	SEINFRA	INGUINHA NO MUNICIPIO	RUAS NO BAIRRO CAAT	NTO DE DIVERSAS	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍRE	
	DATA: 13/05/2	INGUINHA NO MUNICIPIO	RUAS NO BAIRRO CAAT	ENTO DE DIVERSAS	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ BEJUNTÂMI JAGUARUANA-CE.	OBRA:



Contract		7.7	10	SOFT	CLAN BANGER PRO	CUNITAGEO TRA	TRAINI OFF		1	Ω
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	\$	27,00	R\$ 16,09	R\$ 434,43	0,08%	69,55%	ဂ
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENGARGOS COMBLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	×	524,08	R\$ 0,82	R\$ 429,75	0,08%	99,63%	c
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	¥	13,55	R\$ 31,52	R\$ 427,13	0,08%	99,70%	o
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	¥	13,55	R\$ 26,44	R\$ 358,29	0,06%	99,77%	0
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTAGENCARGO COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	x	559,30	R\$ 0,61	R\$ 341,17	0,06%	99,83%	0
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	_	65,86	R\$ 5,08	R\$ 334,56	0,06%	99,89%	0
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 39,03	R\$ 238,86	0,04%	99,93%	0
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	_	6,00	R\$ 31,88	R\$ 191,28	0,03%	99,96%	0
12380	MOTORISTA /	SEINFRA	Mão de Obra	I	6,78	R\$ 18,83	R\$ 127,58	0,02%	%66,66	0
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	I	±,B8	R\$ 32,80	R\$ 61,73	0,01%	100,00%	a
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	I	1.083,38	R\$ 0,04	R\$ 43,34	0,01%	100,01%	G
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	õ	0.90	R\$ 15.99	RS 14.39	0.00%	100.01%	n

 Subtotal até 100,01%%
 R\$ 561.285,82

 Outros
 -R\$ 44,20

 Valor total do Orçamento
 R\$ 561.241,62

G. Arthur de Oliveira Alves GREA-CE 346782 GP 0511103342



VICOS ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S

2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 04/2024 " HORA MES Deta Bet. 28,82% 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 0,00% 0,00% .. 28 PROPRIA 13/05/2024 DATA: Сотровісбев SEINFRA FONTE SINAPI PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTÓ DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE. PREFEITURA MÜNICIPAL DE JAGUARUANA-CE JAGUARUANA-CE DESCRIÇÃO: CLIENTE LOCAL OBRA:

10/2023

9		346		And Salam	Canada Adams		ECO TOTAL		Section 1	ö
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.859,92	R\$ 83,62	R\$ 490,008,51	67,77%	67,77%	æ
84273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	SINAPI	Serviço	z	2,282,60	R\$ 55,43	R\$ 126.524,52	17,50%	85,27%	O
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	68,13	R\$ 647,82	R\$ 44.135,98	6,10%	91,38%	ပ
C0928	CORTÉ É ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.355,12	R\$ 11,44	R\$ 15.502,57	2,14%	83,52%	O
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	r	120,00	R\$ 126,49	R\$ 15.178,80	2,10%	95,62%	ပ
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÅREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.775,60	R\$ 1,78	R\$ 12.060,57	1,67%	97,29%	o
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Mão de Obra	I	270,00	R\$ 37,53	R\$ 10,133,10	1,40%	%69'86	ပ
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	68,13	R\$ 69,56	R\$ 4.747,30	% 99 '0	99,34%	υ
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Servipo	M2	6.775,60	R\$ 0,36	R\$ 2.439,22	0,34%	%89,66	ပ
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 236,27	R\$ 1,417,62	0,20%	%88*86	ပ
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	6.775,60	R\$ 0,13	R\$ 880,83	0,12%	100,00%	ပ

R\$ 723.027,02 Subtotal até 100,00%%

-R\$ 0,02 Outros R\$ 723.027,00 Valor total do Orçamento

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 RNP 0519703442



	COMPOSIÇÃO	DO BD) i			
QBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE		DATA: 13/05/2024	BDI:	28,82%	
	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERGÃO			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DÉ DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	SEINFRA SINAPI Composiçõe	028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 85,06% 0,00%	47,46% 47,67% 0,00%	10/2023 04/2024
LOCAL:	JAGUARIJANA-CE	7				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	7				

	BDI 28,82%		
COD	DESCRIÇÃO	%	
	Beneficio		20 Much
S + G	Garantia/seguros	0,80%	X A
L	Lucro	6,16%	
	TOTAL	L 6,96%	1
			1/1
	Despesas Indiretas		~ %
DF	Despesas financeiras	0,59%	4 4
AC	Administração central	3,00%	
R	Riscos	0,97%	
•	TOTAL	4,56%	
Т	Impostos		
	COFINS	3,00%	
	ISSQN	5,00%	
	PIS	0,65%	
	CPRB	4,50%	
	TOTAL	13,15%	

BD1 = 28,82%

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

Eng. Arthur de Oliveira Aives CREA-CE 346782 RNP 0619103442



	TABELA DE ENCAR	GOS S	OCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE		DATA: 13/05/2024	BD1:	26,82%	
	DIVERSAS RÚAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	FONTE	VERSÃO		MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CAATINGUINHA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.	SEINIFRA 6INAPI Compusiçõe	028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 85,06% 0,00%	47,48% 47,87% 0,00%	10/2023 04/2024
LOGAL:	JAGUARUANA-CE	7	1		1	_
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	1		್ಟ್ರೀ ೨ ∤	1/2	1

		13.	
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALIS
Α	GRUPO A	<u> </u>	. ' '
A1	INSS	0,00%	0,0
A2	SESI	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	
	TOTAL	16,80%	16,8
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0.0
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	
B4	13º Salário	11,03%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	
B7	Dias de Chuvas	1,59%	
B8	Auxil io Acidente de Trabalho	0,11%	
B9	Férias Gozadas	12,35%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	
<u> </u>	TOTAL	48,36%	
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,1
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
C3	Férias Indenizadas	1,72%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	
C5	Indenização Adicional	0,46%	
00	TOTAL	10,70%	
D	GRUPO D		-
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,3
<u>-</u>	TOTAL	8,58%	3,5

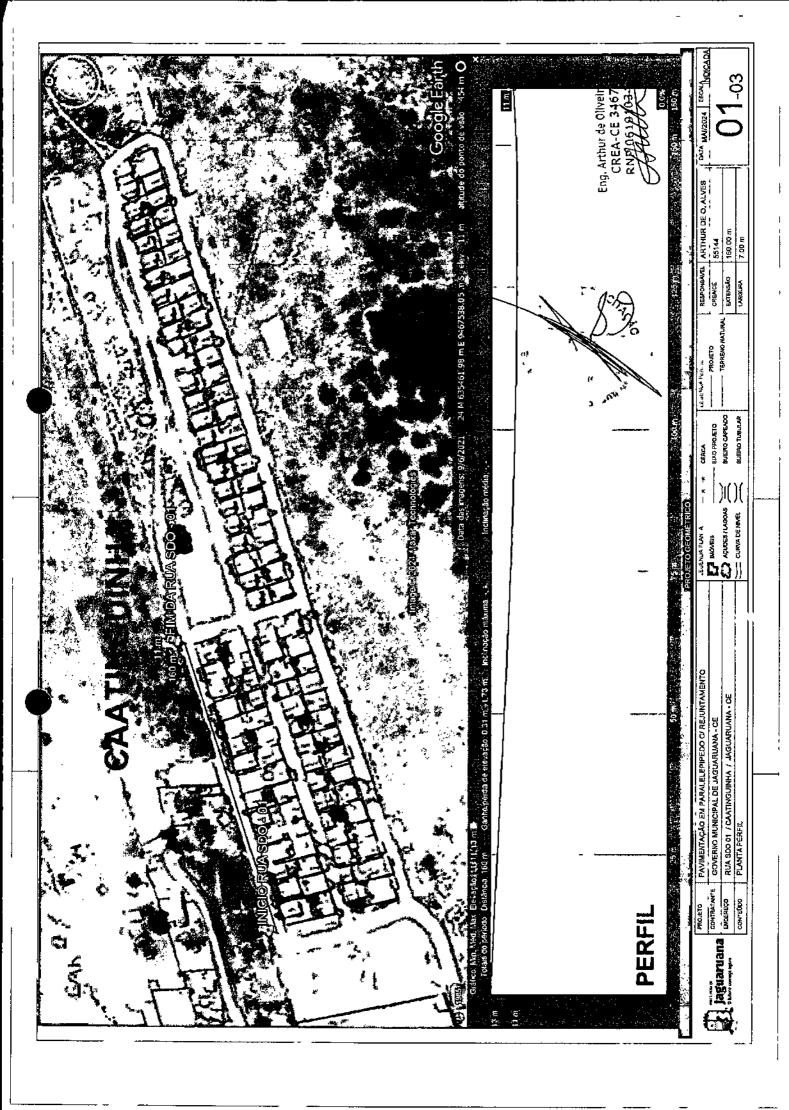
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

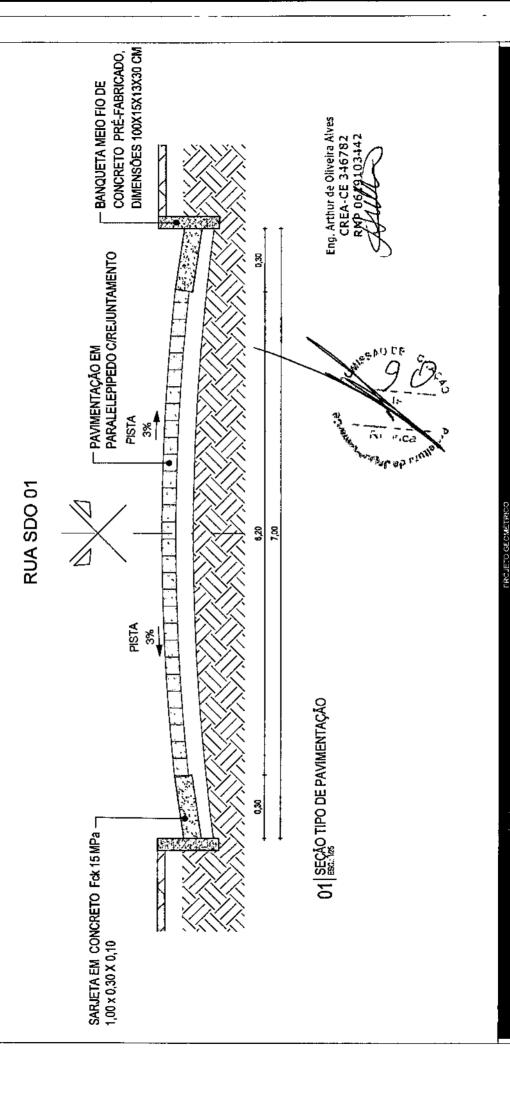
Eng, Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 RND 0619103442

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA ?
A	GRUPO A		
À1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,209
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,009
8A	FGTS	8,00%	8,009
A9	SECONCI	0,00%	0,009
	TOTAL	16,80%	16,809
В	GRUPO B		A Page
		17,86%	
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	
B2 B3	Feriados	0,86%	
B4	Auxílio - Enfermidade 13º Salário	11,10%	
<u>B4</u> 		0,06%	
_ 	Licença Paternidade	0,06%	0,569
B7	Faltas Justificadas Dias de Chuvas	1,66%	
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	
B8 B9	Férias Gozadas	13,56%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	
BIU	Salario Maternidade TOTAL	49,69%	
		10,0070	1 14,20.
С	GRUPO C		
Ç1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
C3	Férias Indenizadas	0,94%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	
C5	Indenização Adicional	0,47%	
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,349
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	
	TOTAL	8,82%	3,699

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

**Hur de Oliveira Alves CREO-CE 346782 *NB-0619103442





DATA MAU2024 ESCALADICADA

RESPONSAVEL ARTHUR DE O. ALVES 55144 160,00 m 7,00 m

EXTENSÃO CAROURA CREAKCE

- PROJETO LEGENDA PERFIL

BUEIRO CAPEADO

MOVES (MONS

* * CERCA

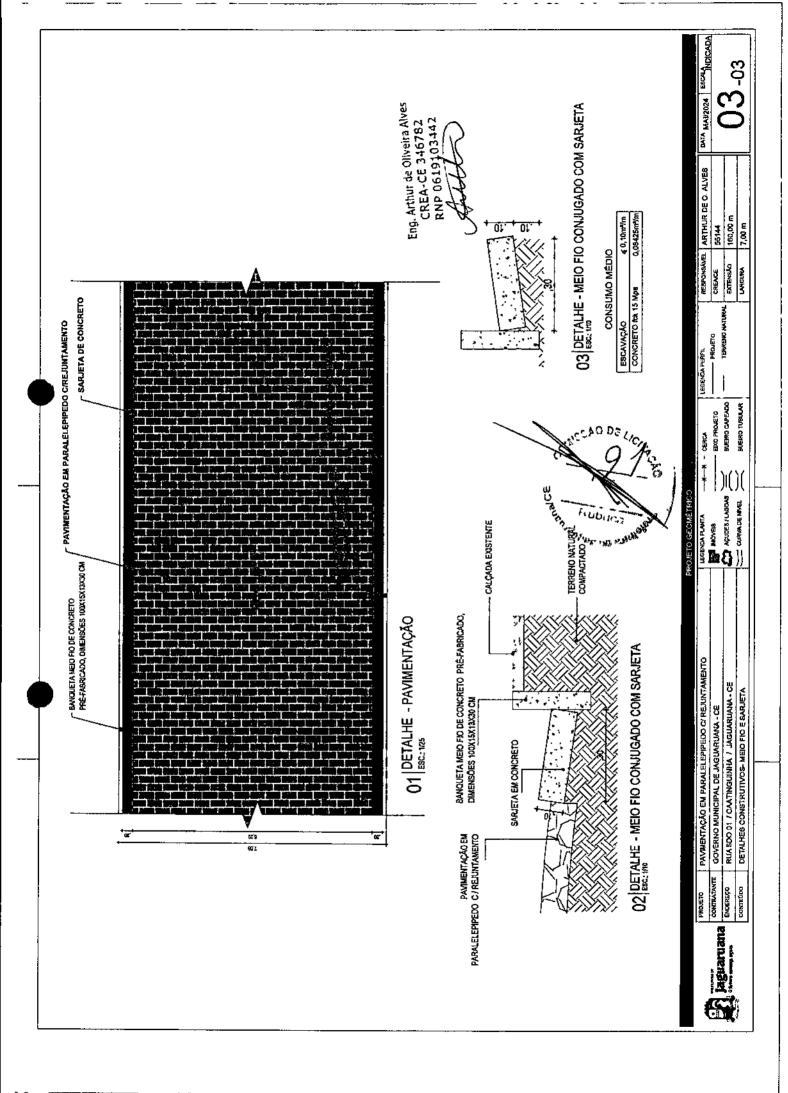
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE RUA SDO 01 / CAATINGUINHA / JAGUARUANA - CE

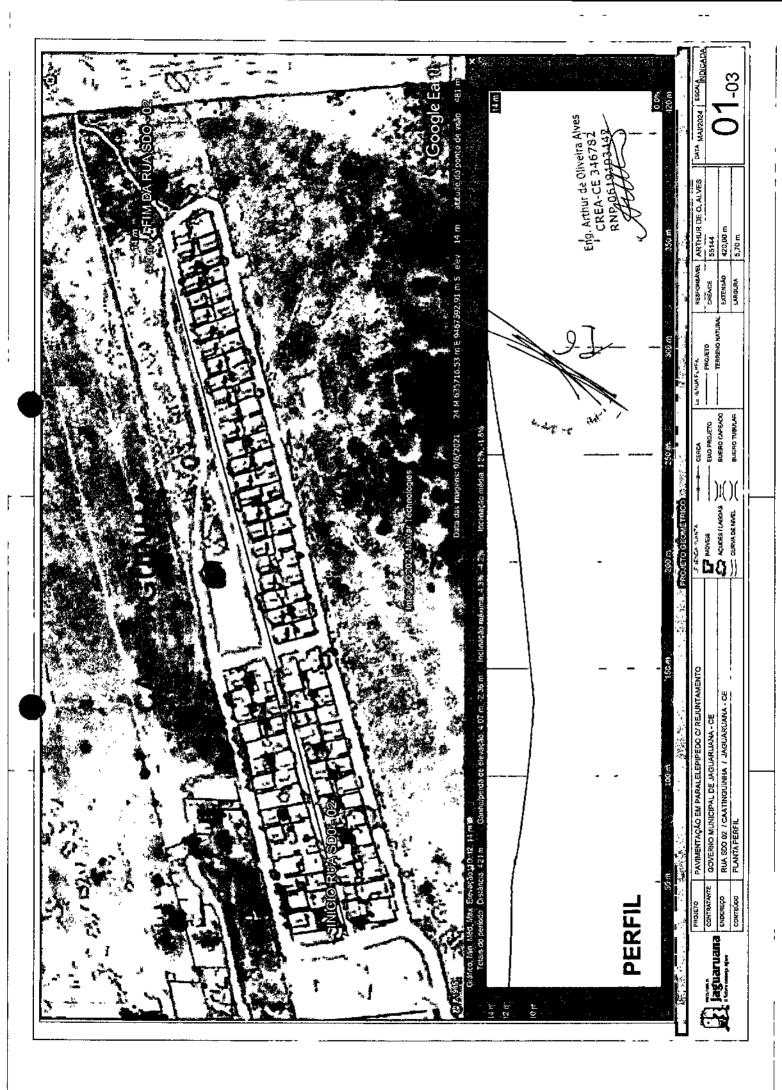
CONTRATANTE ENDEREÇO

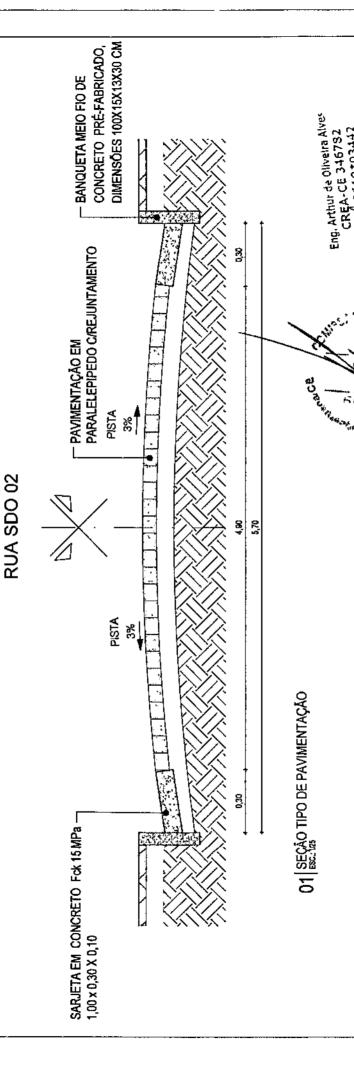
Jaguarnana

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

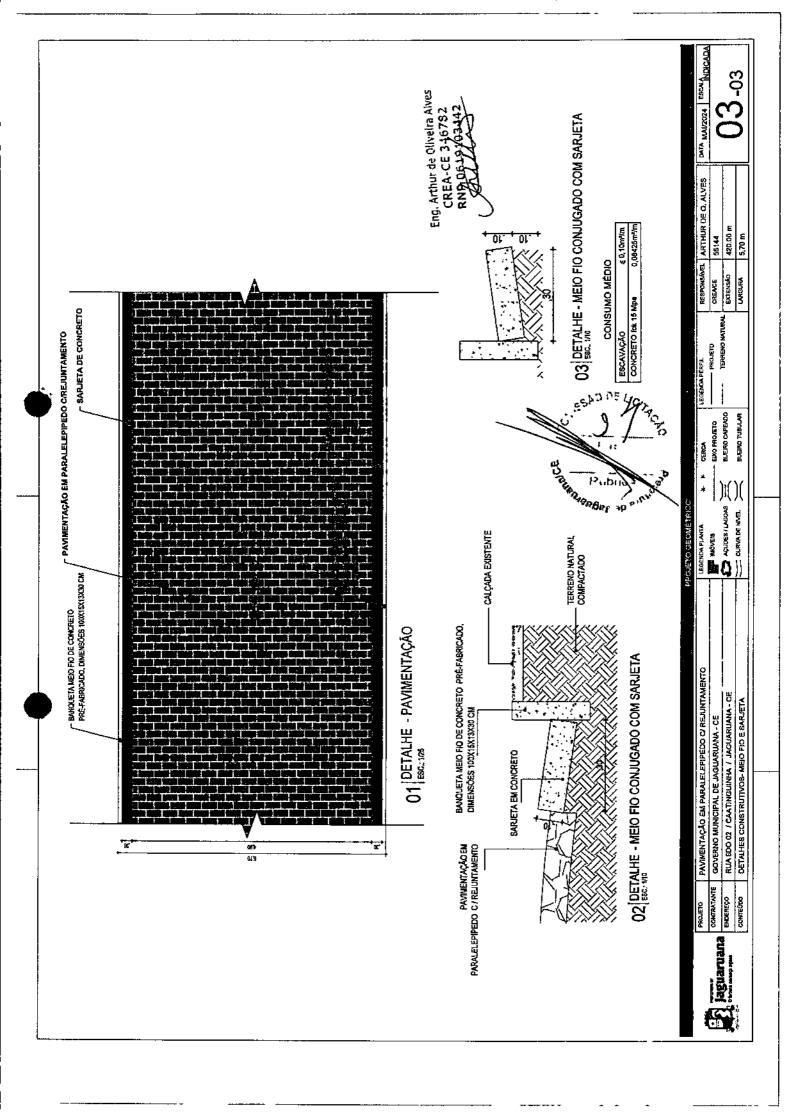
BUEIRO TUBULAR EDIO PROJETO

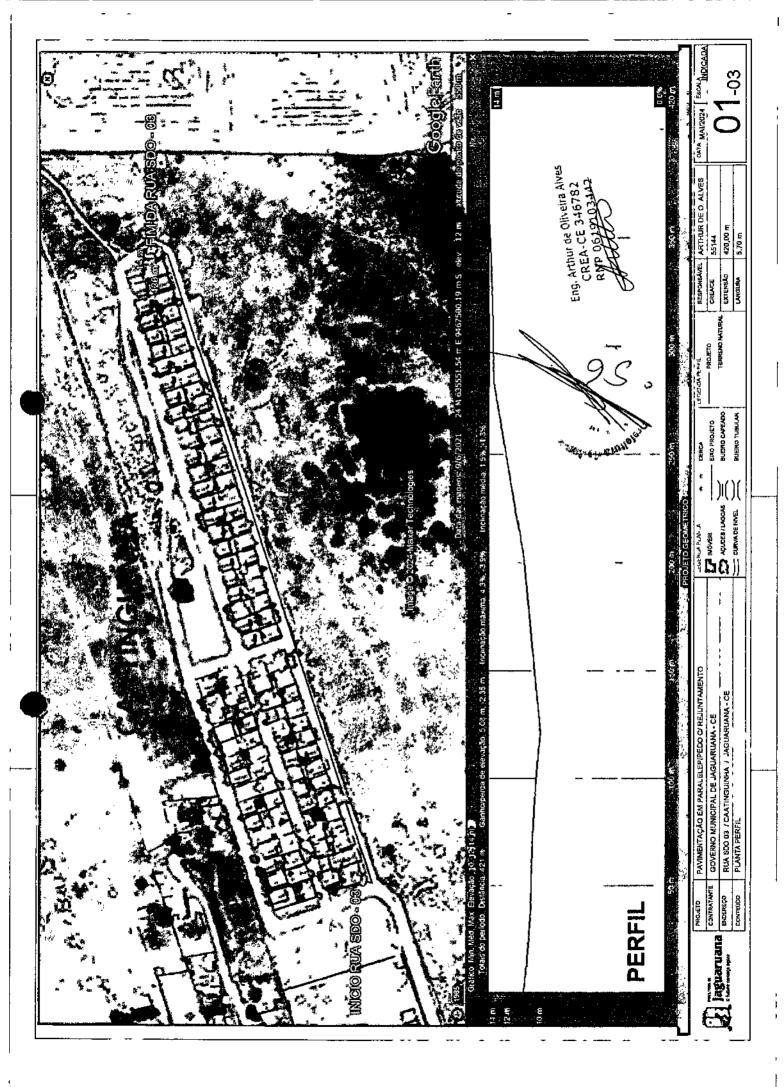


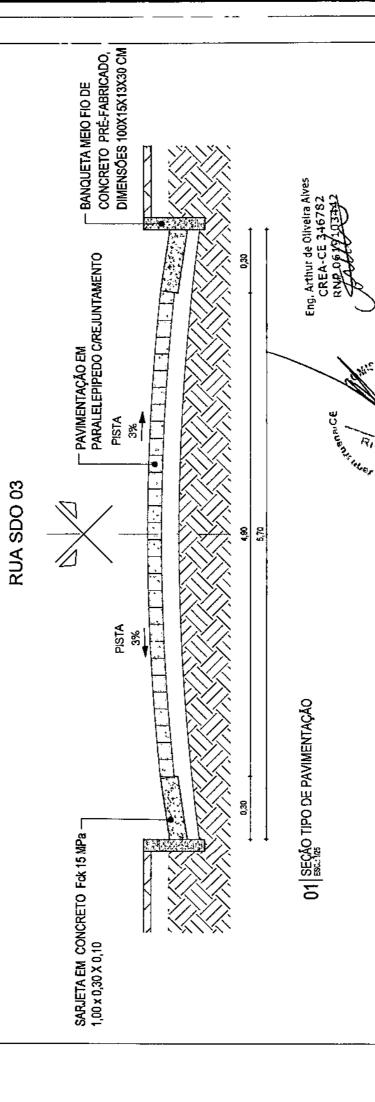




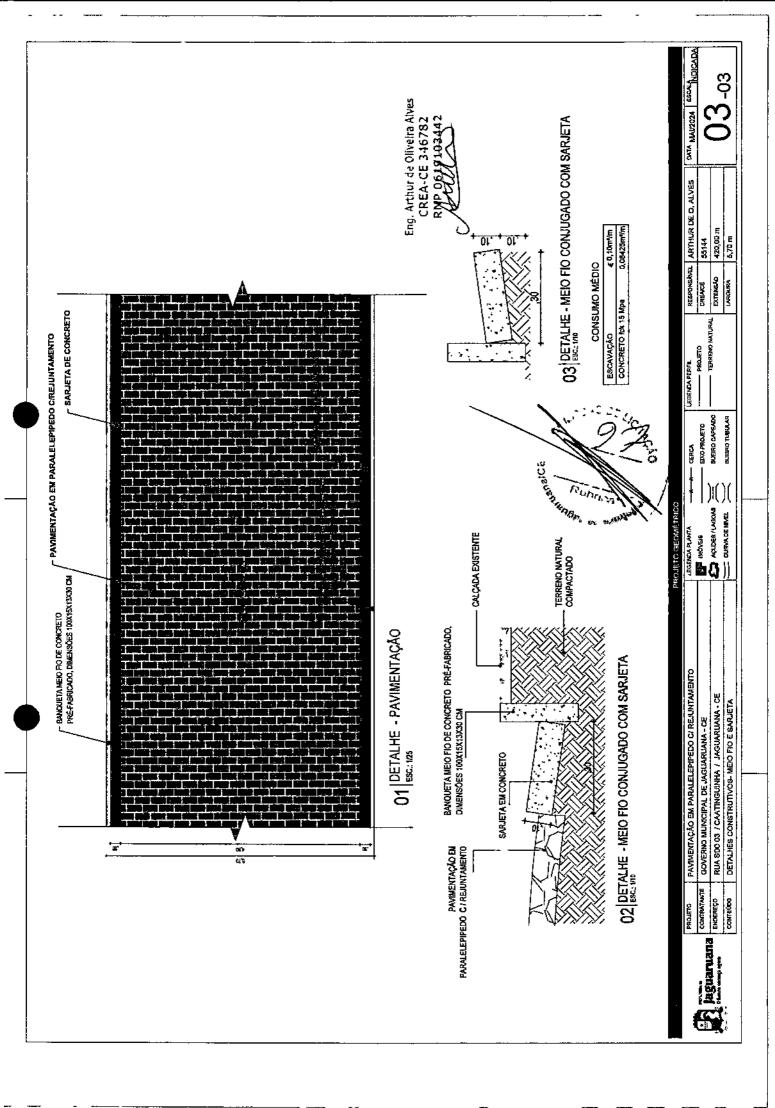
	DATA MANZOZA ESCALANDICADA		- S	2- 1 -5-
	RESPONSÁVEL ARTHUR DE O. ALVES	55144	420,00 m	5,70 m
	RESPONSÁVEL	CREACE	EXTENSÃO	LARGURA
	LEGENDA PERFIL	- PROJETO		
PROJETÓ GEOMÉTRICO	LEGENDA PLANTA X X CERCA			CLINIA DE NIVEL SUEIRO TUBRILAR
	PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE	POSEÇO RUA SDO DZ / CAATINGUINHA / JAGUARUANA - CE	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
	PROJETO	CONTRATANTE	ENDEREÇO	COMPENDO
	*	TO TOTAL STATE		t war to

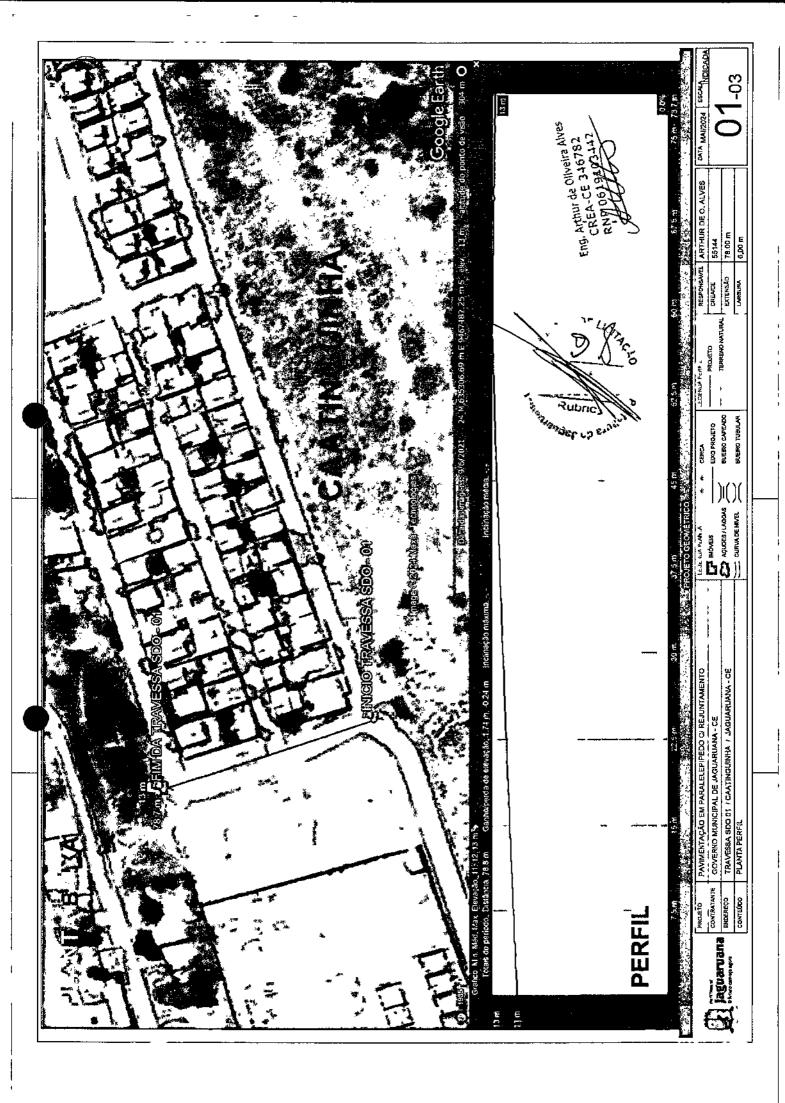




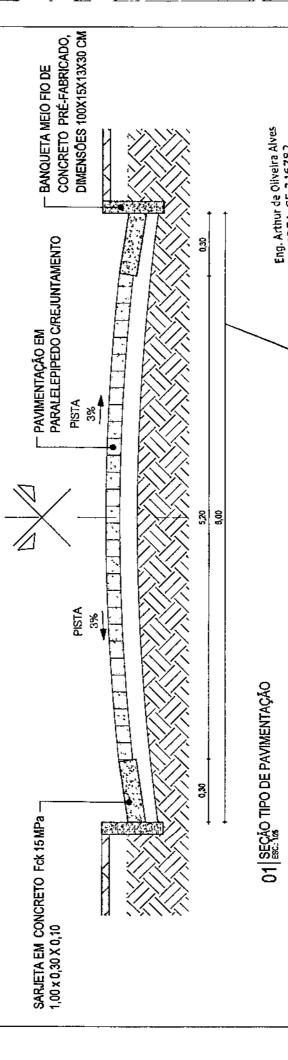


PROJETO PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARAJELEPIPEDO CI REJUNTAMENTO CONTRATAMENTO CONTRATAMENTO CONTRATAMENTO CONTRATAMENTO CONTRATAMENTO CONTRATAMENTO CONTRATAMENTA CE CONTRATAMENTA CONTRATAMENTA CE CONTRATAMENTA
PROJETO PAVIME CONTRATANTE GOVER ENDEREÇO RUA SI CONTEÑOO SEÇÃO



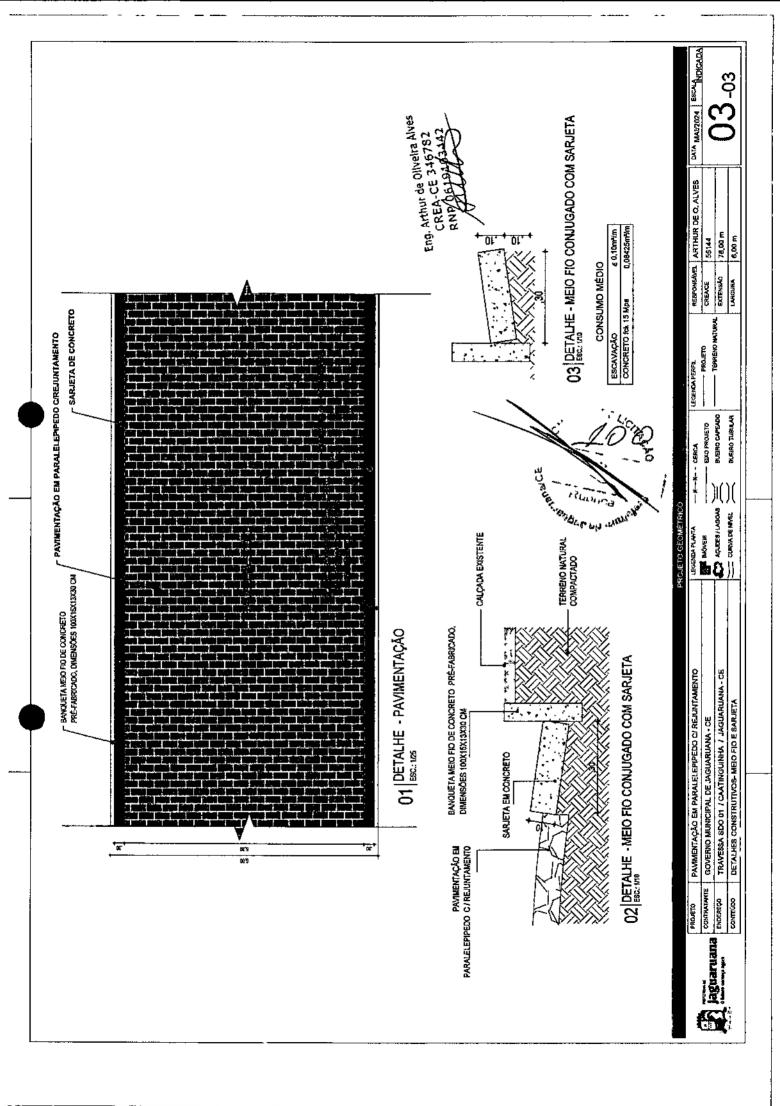


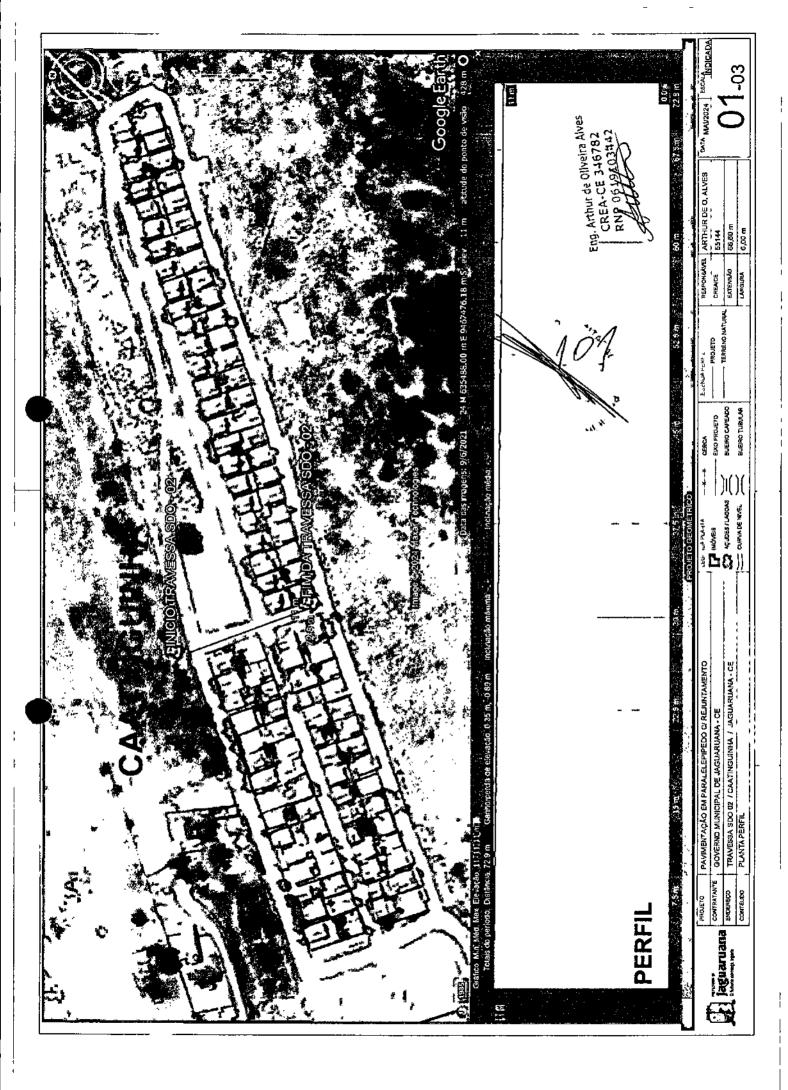
TRAVESSA SDO 01



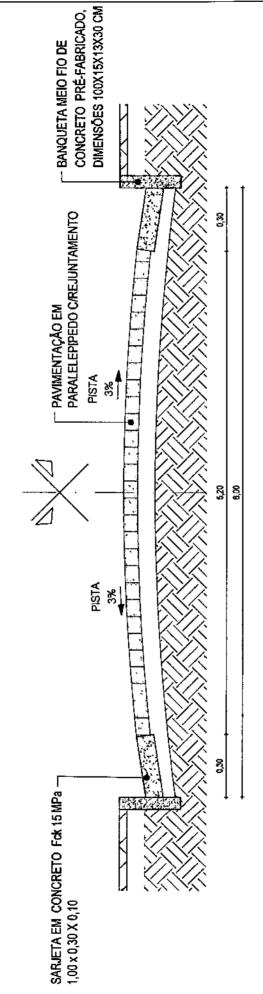
CREA-CE 346782 RNP 0619103442

		α.	ROJETO CHOMETRICO				
1	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO	LEGENDA PLANTA CERCA	LEGENDA PERFIL	RESPONSÁVEL	RESPONSÁVEL ARTHUR DE O ALVES	DATA MAU2024 ESCALANICA DA
CONTRATAME CONTRATAME	CONTRATANTE	OVERNO MUNICIPAL DE JAGUARDANA - CE	Ī	PROJETO	CREAKE	55144	
	ENDEREÇO	RAVESSA 6DO 01 / CAATINGUINHA / JAGUARUANA - CE	AQUDES / LAGOAS BLERIO CAPEADO	TOWN OWNERS OF THE PROPERTY OF	EXTENSÃO	78,00 m	
î	CONTEUDO	TAÇÃO	CURVA DE NIVEL BLERRO TUBILLAR		LARGURA	6,00 m	20-10

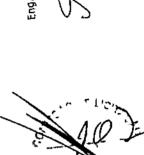




TRAVESSA SDO 02



01 SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782

-	PRESENT	PAVIMENTAÇÃO EM PARALEL
		CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL DE JAG
Share compagns	ENDEREÇO	TRAVESSA SDO 02 / CAATING
i i Titt	CONTEGOO	SECTO TIES DE PANTAGENTAC

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO	LEGENDA PLANTA	* * CENC	LEGENDA PERPIL	REGPONEÁVEL	REGPONSÁMEL ARTHUR DE O. ALVES	S DATA MAI/2024
CONTRATANTE	CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE	MOVEIR	1.	PROJETO	CREACE	55144	(
ENDEREÇO	TRAVESSA SDO 02 / CAATINGUINHA / JAGUARUANA - CE		BLEIRD CAPEADD	The control of the co	EXTENSÃO	11 D9'99	
COMTECOD		CURNADE INVES	BLEIRO TUBULAR		LARBURA	m 00'9)

ESCAL NOICADA

