

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE / CE

MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ORÇAMENTO

JUN / 2026

ARTUR
OTHON SILVA
LIMA:048438
68329

Assinado de forma
digital por ARTUR
OTHON SILVA
LIMA:04843868329
Dados: 2026.06.12
09:32:18 -03'00'

Sumário

INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO:	4
MEMORIAL DESCRITIVO	8
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	11
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	11
2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA	11
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 12	12
2.3 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	12
3.0 TERRAPLANAGEM	12
3.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	12
3.2 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	12
4.0 BASE	13
4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	13
4.2 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (SOLO PARA BASE)	13
5.0 PAVIMENTAÇÃO	13
5.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	13
5.2 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	13
5.3 FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	14
6.0 DRENAGEM SUPERFICIAL	14
6.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m)	14
6.2 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	14
6.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	14
7.0 PASSEIO	15
7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM	15
8.0 SERVIÇOS FINAIS	15

8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	15
8.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS.....	16
9.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	17
10.0	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	18
11.0	MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	19
12.0	COMPOSIÇÃO DE BDI	20
13.0	ENCARGOS SOCIAIS	21
14.0	COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO NÃO TABELADAS	22
15.0	PEÇAS GRÁFICAS	23

INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO:

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

Características

Município de Origem – Jaguaribe
Ano de Criação - 1870
Lei de Criação – 1.337
Toponímia - Homenagem ao Dr. Manoel Solon Rodrigues Pinheiro
Gentílico - Solonopolense
Código Município - 2313005

Fonte: IBGE/IPECE.

Situação Geográfica

Coordenadas Geográficas		Localização	Municípios Limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
5° 44' 00"	39° 00' 27"	Centro	Jaguetama, Banabuiú, Quixeramobim, Milhã	Acopiara, Quixelô, Orós, Jaguaribe	Jaguaribe, Jaguetama	Milhã, Deputado Irapuan Pinheiro, Acopiara

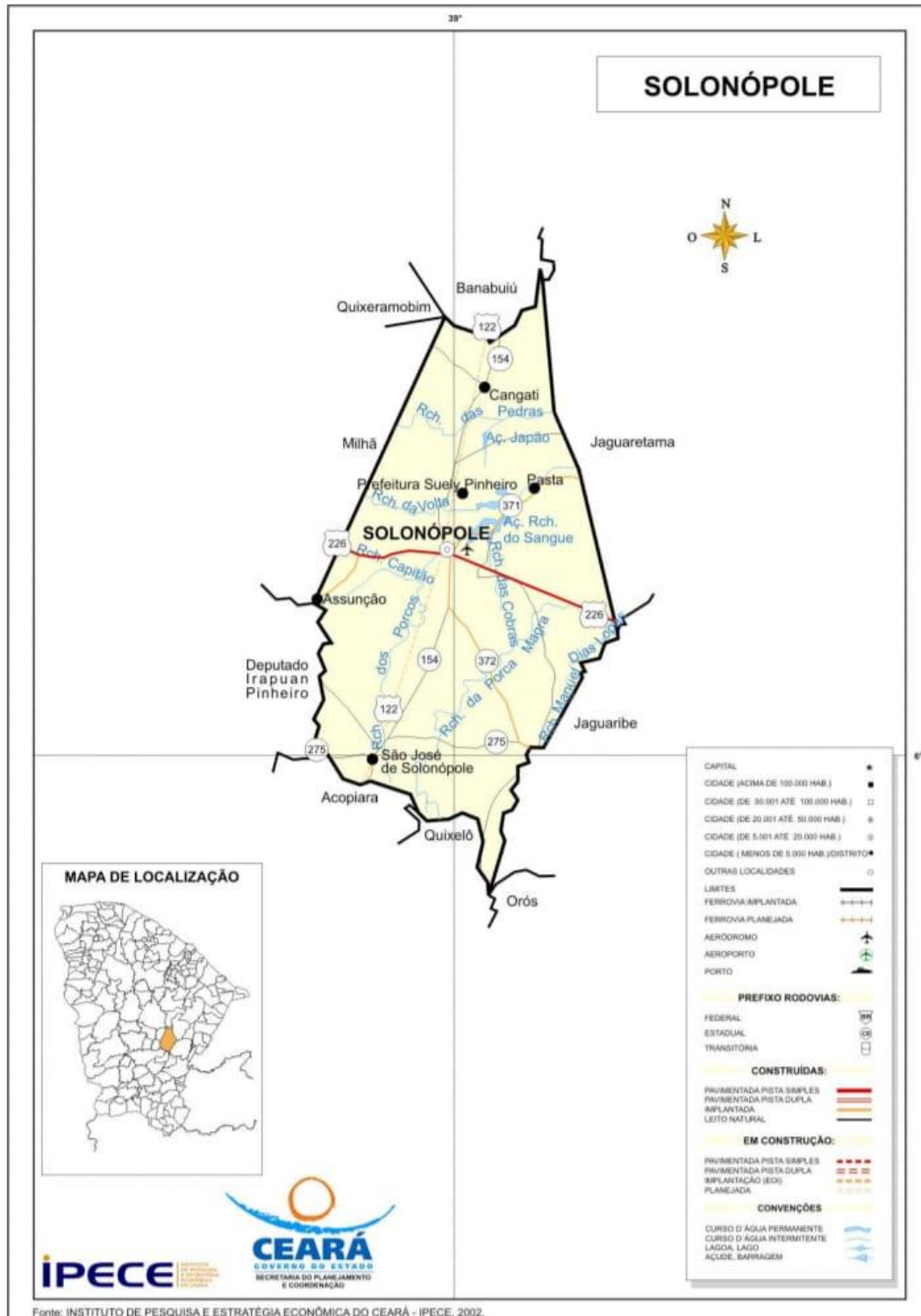
Fonte: IBGE/IPECE.

Medidas Territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em Linha Reta a Capital (km)
Absoluta (km ²)	Relativa (%)		
1.536,15	1,03	155,38	229

Fonte: IBGE/IPECE.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO



CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

Clima	Pluviosidade (mm)	Temperatura Média (°C)	Período Chuvoso
Tropical Quente Semi-árido	717,1	26° a 28°	janeiro a abril

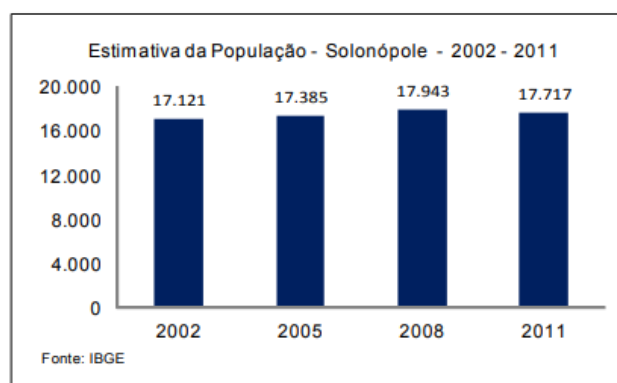
Fonte: FUNCEME/IPECE.

DEMOGRAFIA

População Residente – 1991/2000/2010

Discriminação	População Residente					
	1991		2000		2010	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Total	15.831	100,00	16.902	100,00	17.665	100,00
Urbana	5.623	35,52	7.716	45,65	9.106	51,55
Rural	10.208	64,48	9.186	54,35	8.559	48,45
Homens	8.010	50,60	8.561	50,65	8.838	50,03
Mulheres	7.821	49,40	8.341	49,35	8.827	49,97

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000/2010.



INFRAESTRUTURA

Abastecimento de Água - 2011

Discriminação	Abastecimento de Água		
	Município	Estado	% Sobre o Total do Estado
Ligações reais	-	1.493.388	-
Ligações ativas	-	1.393.477	-
Volume produzido (m ³)	-	368.534.122	-
Taxa de cobertura d'água urbana (%) (1)	96,39	91,57	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE) SE INFRA.

(1) Dados referente à 2010.

Consumo e Consumidores de Energia Elétrica - 2011

Classes de Consumo	Consumo (mwh)	Consumidores
Total	22.442	14.27
Residencial	9.595	9.664
Industrial	3.340	24
Comercial	2.321	858
Rural	3.485	3.411
Público	3.694	269
Próprio	6	1

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

MEMORIAL DESCRITIVO

Serão executados os serviços de pavimentação em pedra tosca nas vias conforme tabela a seguir:

Logradouro	Comp. (m)	Largura média. (m)	Área (m ²)	Coordenadas.
RUA SDO 01	683,27	6,00	4.099,62	Início: E: 487620.251 N: 9365723.214
				Fim: E: 488277.648 N: 9365819.036
RUA SDO 02	164,88	5,00	824,40	Início: E: 487782.446 N: 9365691.597
				Fim: E: 487940.643 N: 9365706.369
RUA SDO 03	220	6,00	1.320,00	Início: E: 488075.012 N: 9365733.377
				Fim: E: 488275.733 N: 9365750.060

Também serão executados os serviços de pavimentação em intertravado para passeio conforme tabela a seguir:

LOCAL	Área (m ²)
PASSEIO	2.835,68

ESTUDO TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos foram executados de acordo com as Instruções de Serviço para Estudo Topográfico para Implantação e pavimentação de Rodovias contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Foi utilizado GPS Geodésico para levantamento planialtimétrico das seções das vias e o software Autodesk Civil 3D 2021 para processamento e edição da topografia.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O Projeto de Pavimentação das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação contido no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Os serviços serão executados em uma só etapa, onde primeiramente será feita a regularização do Subleito logo após será a execução do pavimento e pedra tosca.

A pavimentação será executada com pedra tosca proveniente do comércio local. Todo o material indicado na pavimentação será adquirido e transportado comercialmente.

O colchão será executado exclusivamente com arisco. Como as vias em questão possuem tráfego extremamente leve com ausência de veículos pesados o subleito regularizado é suficiente para dar suporte ao pavimento, não sendo necessária a substituição de material nem a adição de material de base e sub-base.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÃO

A presente especificação técnica visa orientar a execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE**. Assim sendo, deverá ser admitida como válidas as que forem necessárias as execuções dos serviços, observados no projeto.

SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

- **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

- **MATERIAIS**

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações e normativas referentes aos mesmos.

- **MÃO DE OBRA**

Toda mão de obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

- **FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

- **RESPONSABILIDADE E GARANTIA**

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

- **RECEBIMENTO DAS OBRAS**

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um “termo de recebimento provisório”, que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Para administração local está previsto a presença de um engenheiro Civil Pleno e um encarregado Geral de Obras, que deverão estar presentes nos locais das obras durante a execução dos serviços.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

As placas relativas às obras fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pelo Governo do Estado do Ceará, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização.

As placas relativas às obras fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pelo Governo do Estado do Ceará, deverá ser confeccionada em chapa aço galvanizado com dimensões de 4,00x 3,00m, disposta em local visível, e permanecer visível durante todo o período de execução da obra. Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes. A escolha de um ou de outro material será feita pela fiscalização, em função do tempo de execução da obra. Concluída a obra, a fiscalização decidirá o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada, ao escritório local da PREFEITURA.

As placas relativas às responsabilidades técnicas pelas obras ou serviços, exigidas pelos órgãos competentes, serão confeccionadas e colocadas pela contratada, sem ônus para a PREFEITURA e de acordo com as normas do CREA. Outros tipos de placas da contratada, subcontratada, fornecedores de materiais e/ou equipamentos, prestadores de serviços, etc., poderão ser colocados com a prévia autorização da fiscalização, observando-se o disposto nas Disposições Gerais.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Serviço de implantação e marcação da obra em campo, incluindo a demarcação de eixos, alinhamentos e níveis necessários para a execução dos serviços. Envolve equipe de topografia, equipamentos específicos de medição e apoio técnico, garantindo o correto posicionamento da obra em área de até 5.000 m².

2.3 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Descrição: Transporte de equipamentos pesados utilizando cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, no percurso entre Fortaleza e Solonópole.

Especificações:

- Tipo de Equipamento: Prancha de 3 eixos adequada ao transporte de máquinas pesadas.
- Distância: 118 km.
- Condições de Transporte: Atender às normas de transporte rodoviário, garantindo segurança e integridade dos equipamentos.
- Prazo de Mobilização: Realizar a mobilização conforme cronograma da obra.

3.0 TERRAPLANAGEM

3.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Consiste no preenchimento de volume com material adquirido externamente (terra, areia ou outro solo), seguido de compactação mecânica sob controle de densidade, conforme exigências do projeto e da SEINFRA. O serviço garante a estabilidade do aterro e a conformidade com os parâmetros de adensamento exigidos.

3.2 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M

Este serviço consiste na remoção de solo usando equipamento mecânico (trator de esteira com lâmina), para escavação de terra até 2 metros de profundidade, excetuando-se material rochoso. A unidade de medida é metro cúbico (m³).

4.0 BASE

4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Consiste no nivelamento e preparo da camada de sub-leito (terraplenagem) para receber as próximas camadas da pavimentação ou base estrutural. O serviço é medido por metro quadrado (m²) e inclui uso de equipamentos como motoniveladora, rolo e trator para garantir aderência e uniformidade.

4.2 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (SOLO PARA BASE)

Consiste no pagamento pela utilização ou autorização de jazida de material (solo ou agregado) para extração.

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Execução de pavimentação em vias ou áreas indicadas em projeto através do assentamento manual e intertravado de pedras de mão (pedra tosca) adquiridas comercialmente sobre colchão de regularização, seguido pelo preenchimento dos vazios (rejuntamento) com agregado adquirido (areia/pedrisco) e posterior compactação mecânica ou manual para garantir o perfeito nivelamento, estabilidade e escoamento das águas, sendo o serviço medido e pago por metro quadrado de área efetivamente executada e homologada pela fiscalização.

5.2 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Consiste no nivelamento e preparo da camada de sub-leito (terraplenagem) para receber as próximas camadas da pavimentação ou base estrutural. O serviço é medido por metro quadrado (m²) e inclui uso de equipamentos como motoniveladora, rolo e trator para garantir aderência e uniformidade.

5.3 FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Compreende o fornecimento, transporte e assentamento de guias pré-moldadas de concreto com dimensões nominais de 0,07 x 0,30 x 1,00, destinadas à delimitação de pistas e passeios; as peças serão instaladas sobre base regularizada e compactada, seguindo o alinhamento e as cotas do projeto, com as juntas preenchidas em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e posterior reaterro lateral para travamento estrutural, sendo a medição realizada por metro linear (m) de estrutura efetivamente executada, incluindo todos os materiais, mão de obra e ferramentas.

6.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

6.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m)

O serviço consiste no fornecimento e assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto para vias urbanas, com dimensões de 1,00 m de comprimento, 0,25 m de altura e 0,15 m de largura. Esse elemento é utilizado para delimitação de pistas, calçadas e canteiros, garantindo a contenção lateral do pavimento e a adequada orientação do fluxo de águas pluviais.

A execução inclui: preparo do alinhamento, escavação da vala de assentamento, regularização do fundo, colocação do meio-fio, nivelamento, prumo, rejuntamento das peças e fixação com lastro de concreto ou argamassa, conforme exigências do projeto.

O produto é fabricado em concreto moldado com resistência adequada, assegurando durabilidade, estabilidade e acabamento uniforme.

6.2 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Execução manual de escavação em solo de fácil extração (terra vegetal, areia ou argila comum), sem a necessidade de explosivos ou escarificação pesada, respeitando a profundidade máxima de 1,50 metros a partir do nível do terreno natural, incluindo o corte, o controle das frentes de escavação conforme as cotas do projeto e o nivelamento do fundo da vala ou cava, sendo o serviço medido e pago por metro cúbico de material efetivamente escavado.

6.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Produção e mistura manual de concreto magro/não estrutural no canteiro de obras, utilizando cimento, agregados (areia e brita) e água em traço

apropriado para funções que não exigem alta resistência mecânica, como lastros de regularização, calçadas, enchimentos e bases de fundação, incluindo a homogeneização dos materiais e o transporte interno até o local de aplicação, sendo o serviço medido e pago por metro cúbico de concreto efetivamente preparado.

7.0 PASSEIO

7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM

Execução de pavimentação de passeios/calçadas mediante o assentamento manual de blocos de concreto pré-moldados intertravados, modelo raquete, com dimensões de 22 x 13,5 cm e espessura de 6 cm, sobre uma camada de areia de regularização (colchão), incluindo o preenchimento das juntas com areia fina, o devido travamento lateral e a compactação mecânica final com placa vibratória para garantir o perfeito nivelamento e a estabilidade da superfície, sendo o serviço medido e pago por metro quadrado de piso efetivamente executado.

8.0 SERVIÇOS FINAIS

8.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;
- Todas as alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários e outros serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por serviços de limpeza.

Quando a simples Lavagem não remover as manchas, serão utilizados de acordo com a orientação da fiscalização, outros processos de modo a assegurar a perfeita limpeza das superfícies.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que por ventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

8.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Descrição: Transporte de equipamentos pesados utilizando cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, no percurso entre Fortaleza e Solonópole.

Especificações:

- Tipo de Equipamento: Prancha de 3 eixos adequada ao transporte de máquinas pesadas.
- Distância: 275 km.
- Condições de Transporte: Atender às normas de transporte rodoviário, garantindo segurança e integridade dos equipamentos.
- Prazo de Mobilização: Realizar a mobilização conforme cronograma da obra.



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

9.0 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

10.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

11.0 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

12.0 COMPOSIÇÃO DE BDI



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

13.0 ENGARGOS SOCIAIS



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

14.0 COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO NÃO TABELADAS



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

15.0 PEÇAS GRÁFICAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA :	05/05/2026	BDI :	23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 25.019,00	R\$ 30.868,00
1.1	COMP.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 250,19	R\$ 308,68	R\$ 25.019,00	R\$ 30.868,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 4.117,33	R\$ 5.079,05
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 230,73	R\$ 2.244,12	R\$ 2.768,76	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.244,02	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 1.873,21	R\$ 2.310,29	
3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 323.842,58	R\$ 399.526,77
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	5.496,31	R\$ 3,14	R\$ 3,87	R\$ 17.258,41	R\$ 21.270,72	
3.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	5.496,31	R\$ 55,78	R\$ 68,82	R\$ 306.584,17	R\$ 378.256,05	
4	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 153.866,29	R\$ 189.850,41
4.1	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	SINAPI	M	2.119,07	R\$ 45,19	R\$ 55,76	R\$ 95.760,77	R\$ 118.159,34	
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	63,57	R\$ 99,64	R\$ 122,94	R\$ 6.334,11	R\$ 7.815,30	
4.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	63,57	R\$ 814,40	R\$ 1.004,81	R\$ 51.771,41	R\$ 63.875,77	
5	PASSEIO								R\$ 276.757,34	R\$ 341.446,93
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	2.835,68	R\$ 3,14	R\$ 3,87	R\$ 8.904,04	R\$ 10.974,08	
5.2	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.835,68	R\$ 86,58	R\$ 106,82	R\$ 245.513,17	R\$ 302.907,34	
5.3	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	SINAPI	M	494,36	R\$ 45,19	R\$ 55,76	R\$ 22.340,13	R\$ 27.565,51	
6	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 9.490,91	R\$ 11.738,76
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.244,02	R\$ 1,52	R\$ 1,88	R\$ 9.490,91	R\$ 11.738,76	
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 185.416,47	
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 793.093,45	
								VALOR TOTAL:	R\$ 978.509,92	

ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329

Assinado de forma digital por ARTUR
OTHON SILVA LIMA:04843868329
Dados: 2026.06.19 08:46:35 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		Q	QTD
ADMINISTRAÇÃO	ARRED((Q);2)	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	ARRED((COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
					12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

		C	L	QTD
RUA SDO 01	ARRED(C*L)	683,27	6,00	4.099,62
RUA SDO 02	ARRED(C*L)	164,88	5,00	824,40
RUA SDO 03	ARRED(C*L)	220,00	6,00	1.320,00
				6.244,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.244,02

3.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 01	ARRED(C*L)	683,27	5,30	3.621,33
RUA SDO 02	ARRED(C*L)	164,88	4,30	708,98
RUA SDO 03	ARRED(C*L)	220,00	5,30	1.166,00
				5.496,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.496,31

3.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 01	ARRED(C*L)	683,27	5,30	3.621,33
RUA SDO 02	ARRED(C*L)	164,88	4,30	708,98
RUA SDO 03	ARRED(C*L)	220,00	5,30	1.166,00
				5.496,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.496,31

4.1. 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)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

		C	Q	QTD
RUA SDO 01 - LE	ARRED(C*Q)	688,75	1,00	688,75
RUA SDO 01 - LD	ARRED(C*Q)	672,61	1,00	672,61
RUA SDO 02 - LE	ARRED(C*Q)	156,23	1,00	156,23
RUA SDO 02 - LD	ARRED(C*Q)	178,74	1,00	178,74
RUA SDO 03 - LE	ARRED(C*Q)	204,28	1,00	204,28
RUA SDO 03 - LD	ARRED(C*Q)	218,46	1,00	218,46
				2.119,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.119,07

4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		C	L	ESP	QTD
RUA SDO 01 - LE	ARRED((C*L*ESP);2)	688,75	0,30	0,10	20,66
RUA SDO 01 - LD	ARRED((C*L*ESP);2)	672,61	0,30	0,10	20,18
RUA SDO 02 - LE	ARRED((C*L*ESP);2)	156,23	0,30	0,10	4,69
RUA SDO 02 - LD	ARRED((C*L*ESP);2)	178,74	0,30	0,10	5,36
RUA SDO 03 - LE	ARRED((C*L*ESP);2)	204,28	0,30	0,10	6,13
RUA SDO 03 - LD	ARRED((C*L*ESP);2)	218,46	0,30	0,10	6,55
				63,57	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,57

4.3. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

		C	L	ESP	QTD
RUA SDO 01 - LE	ARRED((C*L*ESP);2)	688,75	0,30	0,10	20,66
RUA SDO 01 - LD	ARRED((C*L*ESP);2)	672,61	0,30	0,10	20,18
RUA SDO 02 - LE	ARRED((C*L*ESP);2)	156,23	0,30	0,10	4,69
RUA SDO 02 - LD	ARRED((C*L*ESP);2)	178,74	0,30	0,10	5,36
RUA SDO 03 - LE	ARRED((C*L*ESP);2)	204,28	0,30	0,10	6,13
RUA SDO 03 - LD	ARRED((C*L*ESP);2)	218,46	0,30	0,10	6,55
				63,57	


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,57

5.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	Q	QTD
PASSEIO	ARRED(A*Q)	2.835,68	1,00	2.835,68
				2.835,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.835,68

5.2. 92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026 BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																		

		A	Q	QTD
PASSEIO	ARRED(A*Q)	2.835,68	1,00	2.835,68
				2.835,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.835,68

5.3. 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)

		C	Q	QTD
	ARRED(C*Q)	494,36	1,00	494,36
				494,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 494,36

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

		C	L	QTD
RUA SDO 01	ARRED(C*L)	683,27	6,00	4.099,62
RUA SDO 02	ARRED(C*L)	164,88	5,00	824,40
RUA SDO 03	ARRED(C*L)	220,00	6,00	1.320,00
				6.244,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.244,02



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

	BENEFICIO	
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (2,70% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	0,00%
	ISS	5,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 23,38%

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

ARTUR OTHON SILVA
 LIMA:04843868329

Assinado de forma digital por
 ARTUR OTHON SILVA
 LIMA:04843868329
 Dados: 2026.06.19 08:45:16 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			114,15% 71,31%
			115,61% 72,46%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,72%	0,00%
B2	FERIADOS	3,69%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,99%	8,32%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,74%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,04%	9,11%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,31%	4,77%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,98%	2,25%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,69%	2,03%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INNS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	17,64%	6,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,56%	0,43%
	TOTAL	18,20%	7,33%

A + B + C + D = 115,61% 72,46%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%


B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: SOLONOPOLE - CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																					

COMP.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	R\$ 5.891,69	R\$ 2.945,85
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,20	R\$ 26.969,39	R\$ 5.393,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8.339,73
VALOR:						250,19
TOTAL PARA 3 MESES:						25.019,19
FRAÇÃO DE 100%:						250,19
VALOR BDI (23.38%):						58,49
VALOR COM BDI:						308,68

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						187,01
VALOR BDI (23.38%):						43,72
VALOR COM BDI:						230,73

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2149
VALOR:						0,30
VALOR BDI (23.38%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R\$ 82,21	R\$ 0,62
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 365,59	R\$ 0,39
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R\$ 115,88	R\$ 0,96
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 293,74	R\$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 73,76	R\$ 0,44
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R\$ 178,59	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,93

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R\$ 25,19	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,21

VALOR:	3,14
VALOR BDI (23.38%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,87


101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 72,28	R\$ 6,06
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 175,70	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 136,76	R\$ 15,59
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 120,40	R\$ 14,32
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 104,86	R\$ 4,61
TOTAL Material:					R\$ 34,52	

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%										
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		FONTE		VERSÃO										
	LOCAL:		SOLONOPOLE - CE		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO										
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		SINAPI		2026/03 SEM DESONERAÇÃO										
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">HORA</td> <td style="text-align: center;">MES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">115,61%</td> <td style="text-align: center;">72,46%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </table>		HORA	MES	114,15%	71,31%	115,61%	72,46%	0,00%	0,00%
HORA	MES																
114,15%	71,31%																
115,61%	72,46%																
0,00%	0,00%																

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 31,04	R\$ 8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 25,19	R\$ 6,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,66
					VALOR:	55,78
					VALOR BDI (23.38%):	13,04
					VALOR COM BDI:	68,82

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 135,00	R\$ 0,89
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 29,89	R\$ 30,03
TOTAL Material:					R\$ 30,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 31,25	R\$ 7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,19	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 737,02	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32	
					VALOR:	45,19
					VALOR BDI (23.38%):	10,57
					VALOR COM BDI:	55,76

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 25,19	R\$ 99,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 99,64	
					VALOR:	99,64
					VALOR BDI (23.38%):	23,30
					VALOR COM BDI:	122,94

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 31,25	R\$ 158,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 25,19	R\$ 46,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 205,13	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 441,50	R\$ 609,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 609,27
VALOR:	814,40
VALOR BDI (23.38%):	190,41
VALOR COM BDI:	1.004,81

92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	R\$ 0,64	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,87	R\$ 0,53
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15700000	R\$ 0,72	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,93	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 135,00	R\$ 7,66
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03590000	R\$ 57,00	R\$ 59,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 104,86	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 67,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32220000	R\$ 31,04	R\$ 10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32220000	R\$ 25,19	R\$ 8,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,11

VALOR:	86,58
VALOR BDI (23.38%):	20,24
VALOR COM BDI:	106,82

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195

VALOR:	1,52
VALOR BDI (23.38%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%


COMP.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	R\$ 5.891,69	R\$ 2.945,85
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,20	R\$ 26.969,39	R\$ 5.393,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8.339,73

VALOR:	250,19
TOTAL PARA 3 MESES:	25.019,19
FRAÇÃO DE 100%:	250,19
VALOR BDI (23.38%):	58,49
VALOR COM BDI:	308,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%										
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		FONTES		VERSÃO										
	LOCAL:		SOLONOPOLE - CE		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO										
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		SINAPI		2026/03 SEM DESONERAÇÃO										
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">HORA</td> <td style="text-align: center;">MES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">115,61%</td> <td style="text-align: center;">72,46%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </table>		HORA	MES	114,15%	71,31%	115,61%	72,46%	0,00%	0,00%
HORA	MES																
114,15%	71,31%																
115,61%	72,46%																
0,00%	0,00%																

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 135,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 521,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 25,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 215,87

VALOR:	737,02
VALOR BDI (23.38%):	172,32
VALOR COM BDI:	909,34

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,37
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 1,68

VALOR:	1,68
VALOR BDI (23.38%):	0,39
VALOR COM BDI:	2,07

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,37
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,32
TOTAL Serviço:					R\$ 5,50

VALOR:	5,50
VALOR BDI (23.38%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 21.498,30
					R\$ 1,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,37
VALOR:					1,37
VALOR BDI (23.38%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,69

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 21.498,30
					R\$ 0,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,31
VALOR:					0,31
VALOR BDI (23.38%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,38

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 21.498,30
					R\$ 1,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,50
VALOR:					1,50
VALOR BDI (23.38%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,85


89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,93
					R\$ 2,32
TOTAL Especiais:					R\$ 2,32
VALOR:					2,32
VALOR BDI (23.38%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,86

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15
					R\$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50
					R\$ 1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		SOLONOPOLE - CE		HORA		MES	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,86	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25	

VALOR:	31,04
VALOR BDI (23.38%):	7,26
VALOR COM BDI:	38,30


I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3776	R\$ 49,3776
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Geral:					R\$ 81,5126	
VALOR:					81,51	
VALOR BDI (23.38%):					19,06	
VALOR COM BDI:					100,57	

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,19	R\$ 35,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,19	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,48	R\$ 30,48
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: SOLONOPOLE - CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																					

91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,02
					VALOR:	82,21
					VALOR BDI (23.38%):	19,22
					VALOR COM BDI:	101,43

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,19	R\$ 35,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,48	R\$ 30,48
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,08	R\$ 54,08
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 229,30	R\$ 229,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 330,40
					VALOR:	365,59
					VALOR BDI (23.38%):	85,47
					VALOR COM BDI:	451,06

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 745.573,13	R\$ 25,57
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 89.250,00	R\$ 4,91
					TOTAL Equipamento:	R\$ 30,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	30,48
VALOR BDI (23.38%):	7,13
VALOR COM BDI:	37,61

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 745.573,13	R\$ 4,24
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 89.250,00	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,75	

VALOR:	4,75
VALOR BDI (23.38%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,86

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 745.573,13	R\$ 10,51
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 89.250,00	R\$ 1,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,79	


VALOR:	11,79
VALOR BDI (23.38%):	2,76
VALOR COM BDI:	14,55

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 745.573,13	R\$ 47,94
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 89.250,00	R\$ 6,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 54,08	

VALOR:	54,08
VALOR BDI (23.38%):	12,64
VALOR COM BDI:	66,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: SOLONOPOLE - CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																					

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 7,13	R\$ 229,30
TOTAL Material:					R\$ 229,30
VALOR:					229,30
VALOR BDI (23.38%):					53,61
VALOR COM BDI:					282,91

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,68	R\$ 1,08
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,50	R\$ 3,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,84

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 135,00	R\$ 112,38
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,78	R\$ 166,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 111,01	R\$ 64,61
TOTAL Material:					R\$ 343,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 30,15	R\$ 40,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 25,19	R\$ 53,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 93,18
VALOR:					441,50
VALOR BDI (23.38%):					103,22
VALOR COM BDI:					544,72

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,64
VALOR:					0,64
VALOR BDI (23.38%):					0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: 0,79

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57

TOTAL Serviço: R\$ 10,87

VALOR: 10,87

VALOR BDI (23.38%): 2,54

VALOR COM BDI: 13,41

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 8.059,86	R\$ 0,51

TOTAL Equipamento: R\$ 0,51

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 370,39	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 0,02

VALOR: 0,53

VALOR BDI (23.38%): 0,12

VALOR COM BDI: 0,65

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 8.059,86	R\$ 0,11


TOTAL Equipamento: R\$ 0,11

VALOR: 0,11

VALOR BDI (23.38%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		FUNTE	VERSÃO	
	LOCAL:		SOLONOPOLE - CE		HORA	MES	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 8.059,86	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,64

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 370,39	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,02

VALOR:	0,66
VALOR BDI (23.38%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,81

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 6,60	R\$ 9,57
TOTAL Material:						R\$ 9,57

VALOR:	9,57
VALOR BDI (23.38%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,81

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,86	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25

VALOR:	0,25
VALOR BDI (23.38%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 27,27	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13

VALOR:	0,13
VALOR BDI (23.38%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 22,18	R\$ 0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
VALOR:	0,18
VALOR BDI (23.38%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 42,02
					R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34

VALOR:	0,34
VALOR BDI (23.38%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,42

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 28,46
					R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23

VALOR:	0,23
VALOR BDI (23.38%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,28

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,86
					R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46

VALOR:	0,46
VALOR BDI (23.38%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,57

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,89
					R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,33

VALOR:	0,33
VALOR BDI (23.38%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,41

95372 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 690,76
					R\$ 690,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		SOLONOPOLE - CE		HORA		MES	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 217,73	R\$ 217,73
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 247,07	R\$ 247,07
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17,89	R\$ 17,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 181,17	R\$ 181,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1.372,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	R\$ 4.518,79	R\$ 4.518,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.518,79

VALOR:	5.891,69
VALOR BDI (23.38%):	1.377,48
VALOR COM BDI:	7.269,17

93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 690,76	R\$ 690,76
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 156,75	R\$ 156,75
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 247,07	R\$ 247,07
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1.117,19

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	R\$ 25.852,20	R\$ 25.852,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25.852,20

VALOR:	26.969,39
VALOR BDI (23.38%):	6.305,44
VALOR COM BDI:	33.274,83

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	R\$ 5,0800	R\$ 49,3776
TOTAL Material:					R\$ 49,3776

VALOR:	49,38
VALOR BDI (23.38%):	11,55
VALOR COM BDI:	60,93

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,15	R\$ 50,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,15

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,60	R\$ 48,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,13	R\$ 17,13
TOTAL Serviço:						R\$ 65,73
VALOR:						115,88
VALOR BDI (23.38%):						27,09
VALOR COM BDI:						142,97

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,15	R\$ 50,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,15


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,60	R\$ 48,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,13	R\$ 17,13
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 78,12	R\$ 78,12
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 99,74	R\$ 99,74
TOTAL Serviço:						R\$ 243,59
VALOR:						293,74
VALOR BDI (23.38%):						68,68
VALOR COM BDI:						362,42

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.215.000,00	R\$ 48,60
TOTAL Equipamento:						R\$ 48,60
VALOR:						48,60
VALOR BDI (23.38%):						11,36
VALOR COM BDI:						59,96

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%										
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		FONTE		VERSÃO										
	LOCAL:		SOLONOPOLE - CE		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO										
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		SINAPI		2026/03 SEM DESONERAÇÃO										
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">HORA</td> <td style="text-align: center;">MES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">115,61%</td> <td style="text-align: center;">72,46%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </table>		HORA	MES	114,15%	71,31%	115,61%	72,46%	0,00%	0,00%
HORA	MES																
114,15%	71,31%																
115,61%	72,46%																
0,00%	0,00%																

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.215.000,00	R\$ 17,13
TOTAL Equipamento:					R\$ 17,13	
VALOR:					17,13	
VALOR BDI (23.38%):					4,00	
VALOR COM BDI:					21,13	

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.215.000,00	R\$ 78,12
TOTAL Equipamento:					R\$ 78,12	
VALOR:					78,12	
VALOR BDI (23.38%):					18,26	
VALOR COM BDI:					96,38	

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 7,13	R\$ 99,74
TOTAL Material:					R\$ 99,74	
VALOR:					99,74	
VALOR BDI (23.38%):					23,32	
VALOR COM BDI:					123,06	


88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,79	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,27	R\$ 27,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%										
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		FONTE		VERSÃO										
	LOCAL:		SOLONOPOLE - CE		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO										
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		SINAPI		2026/03 SEM DESONERAÇÃO										
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">HORA</td> <td style="text-align: center;">MES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">115,61%</td> <td style="text-align: center;">72,46%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </table>		HORA	MES	114,15%	71,31%	115,61%	72,46%	0,00%	0,00%
HORA	MES																
114,15%	71,31%																
115,61%	72,46%																
0,00%	0,00%																

95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR:						35,19
VALOR BDI (23.38%):						8,23
VALOR COM BDI:						43,42

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8600
VALOR:						20,86
VALOR BDI (23.38%):						4,88
VALOR COM BDI:						25,74

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Geral:						R\$ 1,1752
VALOR:						1,18
VALOR BDI (23.38%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,46


88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		SOLONOPOLE - CE		HORA		MES	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
					VALOR:	30,15
					VALOR BDI (23.38%):	7,05
					VALOR COM BDI:	37,20

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,02	R\$ 42,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,02


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,34
					VALOR:	50,15
					VALOR BDI (23.38%):	11,73
					VALOR COM BDI:	61,88

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		SOLONOPOLE - CE		HORA		MES	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,46	R\$ 28,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						36,48
VALOR BDI (23.38%):						8,53
VALOR COM BDI:						45,01

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46
VALOR:						31,25
VALOR BDI (23.38%):						7,31
VALOR COM BDI:						38,56

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,72
VALOR:						0,72
VALOR BDI (23.38%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL Serviço:					R\$ 10,93	

VALOR:	10,93
VALOR BDI (23.38%):	2,56
VALOR COM BDI:	13,49

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 10.699,25	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,57	

VALOR:	0,57
VALOR BDI (23.38%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,70

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 10.699,25	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,15	

VALOR:	0,15
VALOR BDI (23.38%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 10.699,25	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,71	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	0,71
VALOR BDI (23.38%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,88

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 6,60
					R\$ 9,50
TOTAL Material:					R\$ 9,50

VALOR:	9,50
VALOR BDI (23.38%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,72

5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,48
					R\$ 36,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,23
					R\$ 28,23
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,57
					R\$ 7,57
TOTAL Serviço:					R\$ 35,80


VALOR:	72,28
VALOR BDI (23.38%):	16,90
VALOR COM BDI:	89,18

5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,48
					R\$ 36,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,23
					R\$ 28,23
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,57
					R\$ 7,57
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,33
					R\$ 35,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%										
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		FONTE		VERSÃO										
	LOCAL:		SOLONOPOLE - CE		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO										
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		SINAPI		2026/03 SEM DESONERAÇÃO										
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">HORA</td> <td style="text-align: center;">MES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">115,61%</td> <td style="text-align: center;">72,46%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </table>		HORA	MES	114,15%	71,31%	115,61%	72,46%	0,00%	0,00%
HORA	MES																
114,15%	71,31%																
115,61%	72,46%																
0,00%	0,00%																

53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,09	R\$ 68,09
TOTAL Serviço:						R\$ 139,22
VALOR:						175,70
VALOR BDI (23.38%):						41,08
VALOR COM BDI:						216,78

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 529.801,51	R\$ 28,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,23	
VALOR:					28,23	
VALOR BDI (23.38%):					6,60	
VALOR COM BDI:					34,83	

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 529.801,51	R\$ 7,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 7,57	
VALOR:					7,57	
VALOR BDI (23.38%):					1,77	
VALOR COM BDI:					9,34	

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 529.801,51	R\$ 35,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 35,33	
VALOR:					35,33	
VALOR BDI (23.38%):					8,26	
VALOR COM BDI:					43,59	

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 7,13	R\$ 68,09
TOTAL Material:					R\$ 68,09	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	68,09
VALOR BDI (23.38%):	15,92
VALOR COM BDI:	84,01

93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,48	R\$ 36,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,48

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,35	R\$ 29,35
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
TOTAL Serviço:						R\$ 37,28

VALOR:	73,76
VALOR BDI (23.38%):	17,25
VALOR COM BDI:	91,01

73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,48	R\$ 36,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,48

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,35	R\$ 29,35
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,74	R\$ 36,74
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,09	R\$ 68,09
TOTAL Serviço:						R\$ 142,11

VALOR:	178,59
VALOR BDI (23.38%):	41,75
VALOR COM BDI:	220,34

73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 550.832,87	R\$ 29,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,35
VALOR:						29,35
VALOR BDI (23.38%):						6,86
VALOR COM BDI:						36,21

73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 550.832,87	R\$ 7,93
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,93
VALOR:						7,93
VALOR BDI (23.38%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,78

5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 550.832,87	R\$ 36,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 36,74
VALOR:						36,74
VALOR BDI (23.38%):						8,59
VALOR COM BDI:						45,33


73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 7,13	R\$ 68,09
TOTAL Material:						R\$ 68,09
VALOR:						68,09
VALOR BDI (23.38%):						15,92
VALOR COM BDI:						84,01

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA</p>	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%										
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00		FORNTE		VERSÃO										
	LOCAL:		SOLONÓPOLE - CE		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO										
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE		SINAPI		2026/03 SEM DESONERAÇÃO										
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">HORA</td> <td style="text-align: center;">MES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">115,61%</td> <td style="text-align: center;">72,46%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </table>		HORA	MES	114,15%	71,31%	115,61%	72,46%	0,00%	0,00%
HORA	MES																
114,15%	71,31%																
115,61%	72,46%																
0,00%	0,00%																

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,97

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,89	R\$ 15,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,89


Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33

VALOR:	25,19
VALOR BDI (23.38%):	5,89
VALOR COM BDI:	31,08

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,000	R\$ 1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,000	R\$ 0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:						R\$ 2,3202

VALOR:	2,32
VALOR BDI (23.38%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,86

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	DATA : 05/05/2026		BDI : 23,38%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA - SEM DESONERAÇÃO - R00	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SOLONOPOLE - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																			

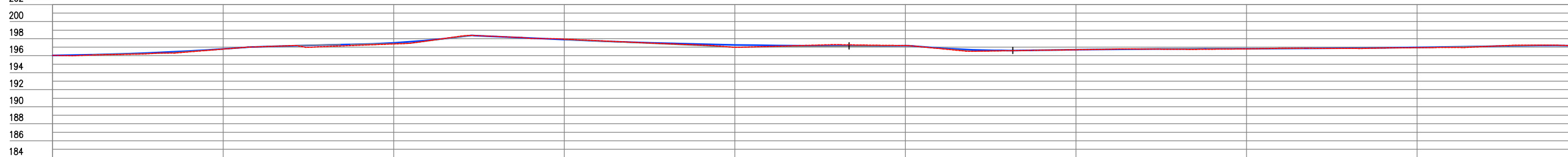
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 30.868,00	31,68 %	31,86 %	36,46 %	100,00 %
			R\$ 9.778,98	R\$ 9.834,54	R\$ 11.254,48	R\$ 30.868,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.079,05	100,00 %			100,00 %
			R\$ 5.079,05			R\$ 5.079,05
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 399.526,77	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 119.858,03	R\$ 139.834,37	R\$ 139.834,37	R\$ 399.526,77
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 189.850,41	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 56.955,12	R\$ 66.447,64	R\$ 66.447,65	R\$ 189.850,41
5	PASSEIO	R\$ 341.446,93	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 102.434,08	R\$ 119.506,43	R\$ 119.506,42	R\$ 341.446,93
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.738,76			100,00 %	100,00 %
					R\$ 11.738,76	R\$ 11.738,76
		R\$ 978.509,92	R\$ 294.105,26	R\$ 335.622,98	R\$ 348.781,68	R\$ 978.509,92
			R\$ 294.105,26	R\$ 629.728,24	R\$ 978.509,92	

ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329

Assinado de forma digital por
ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329
Dados: 2026.06.19 08:45:48 -03'00'



RUA SDO 01



Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Cota do terreno	196,031	196,771	197,374	197,945	196,981	197,186	196,694	196,797	196,934	197,185
Cota da terraplenagem	196,031	196,794	197,513	197,895	197,268	197,177	196,702	196,816	196,977	197,164
Cota vermelha	0,000	0,023	0,139	-0,050	0,287	-0,009	0,008	0,019	0,043	-0,021

QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jotaprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jotaprojetos.com.br

FOLHA:
01/07

ARQUIVO:
SOL_PAV_PT_CACHOEIRINHA_GEO_R00.DWG

LEGENDAS

- PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- PISO INTERTRAVADO
- CISTERNA EXIST.
- CURVAS DE NÍVEL

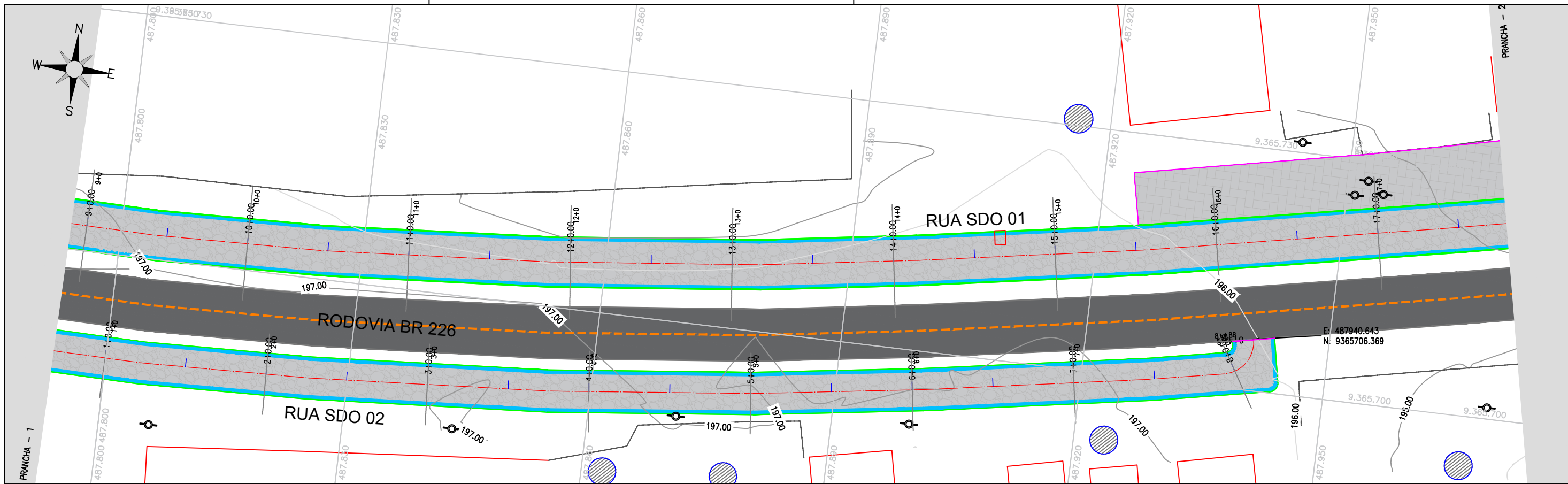
ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO
ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329
Assinado de forma digital por
ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329
Dados: 2026.06.12 09:31:48 -03'00'

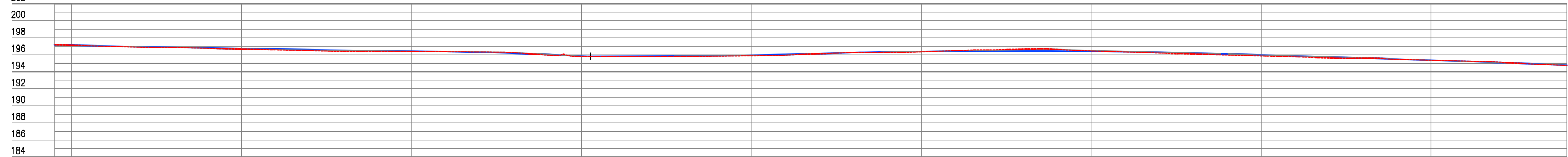
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA	ART/RRT: XXXX
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE	DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1/500
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	



RUA SDO 01



Estaca	Cota do terreno	Cota da terraplenagem	Cota vermelha
8	197,185	197,125	-0,021
9	197,126	197,125	-0,002
10	196,674	196,725	0,051
11	196,391	196,432	0,041
12	195,817	195,848	0,031
13	195,885	195,949	0,064
14	196,340	196,394	0,054
15	196,460	196,410	-0,051
16	195,864	195,986	0,122
17	195,366	195,361	-0,005
17	194,743	194,788	0,045

QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jotaprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jotaprojetos.com.br

FOLHA:
02/07

ARQUIVO:
SOL_PAV PT_CACHOEIRINHA_GEO_R00.DWG

LEGENDAS

- PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- PISO INTERTRAVADO
- CISTERNA EXIST.
- CURVAS DE NÍVEL

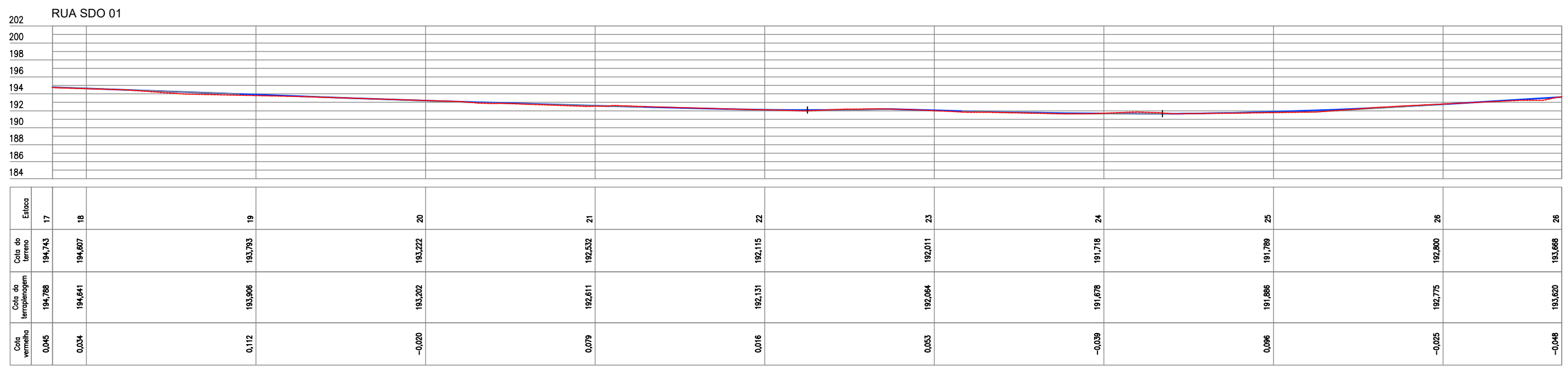
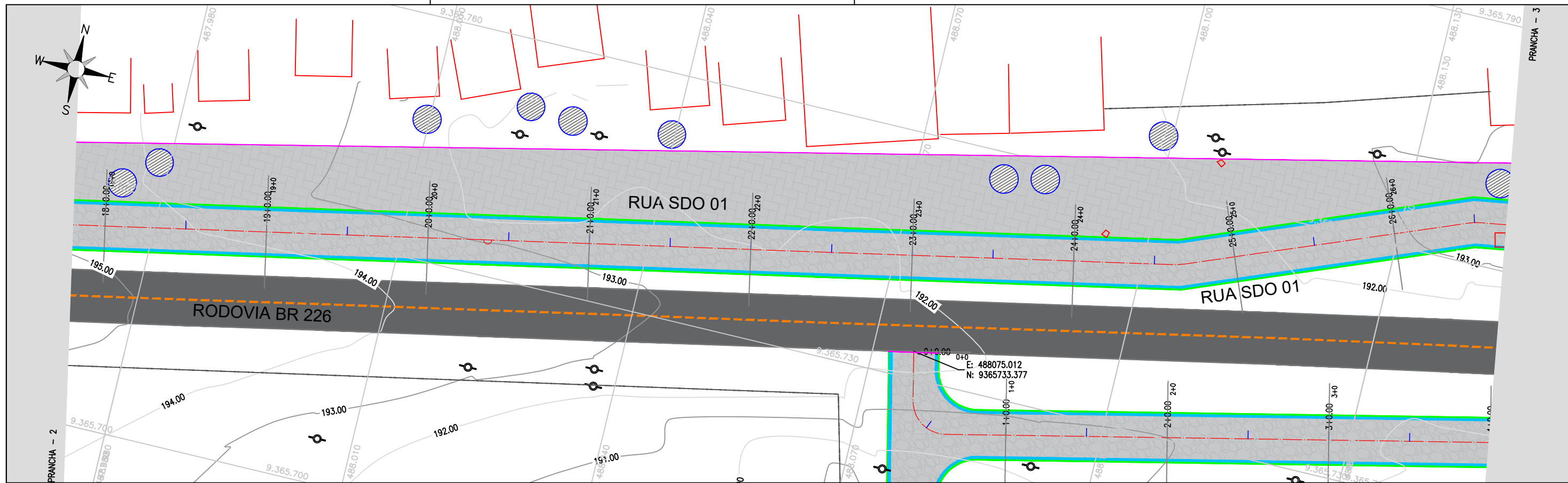
ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA	ART/RRT: XXXX
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE	DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1/500
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	



QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jotaprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jotaprojetos.com.br

FOLHA:
03/07

ARQUIVO:
SOL_PAV_PT_CACHOEIRINHA_GEO_R00.DWG

LEGENDAS

- PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- PISO INTERTRAVADO
- CISTERNA EXIST.
- CURVAS DE NÍVEL

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE

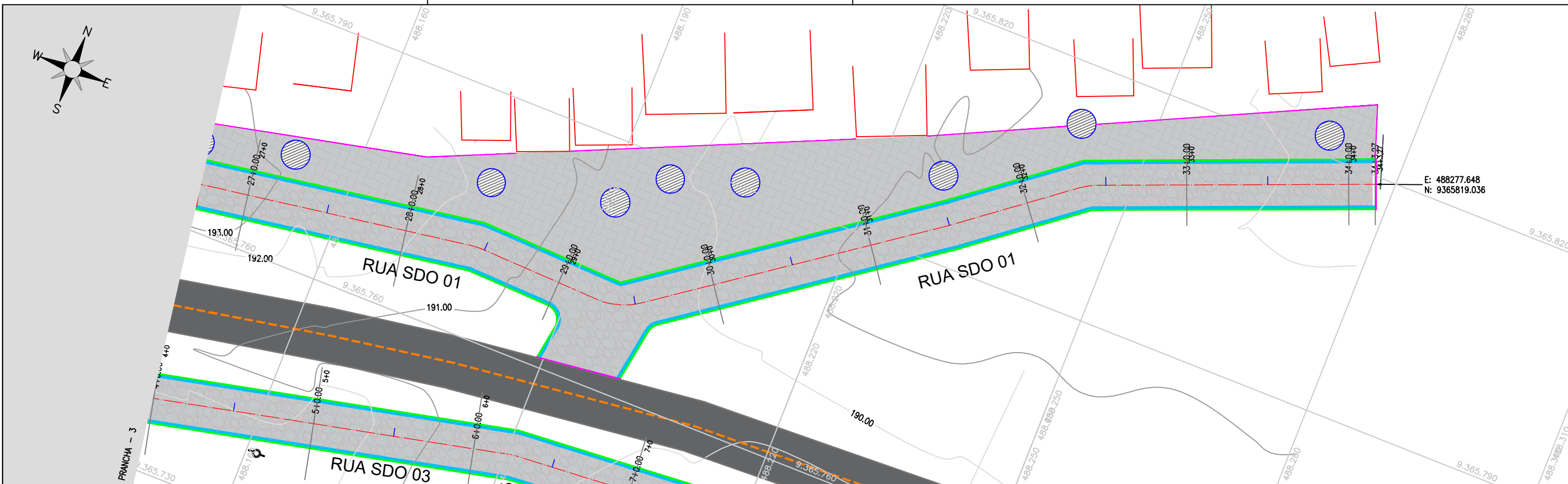
FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

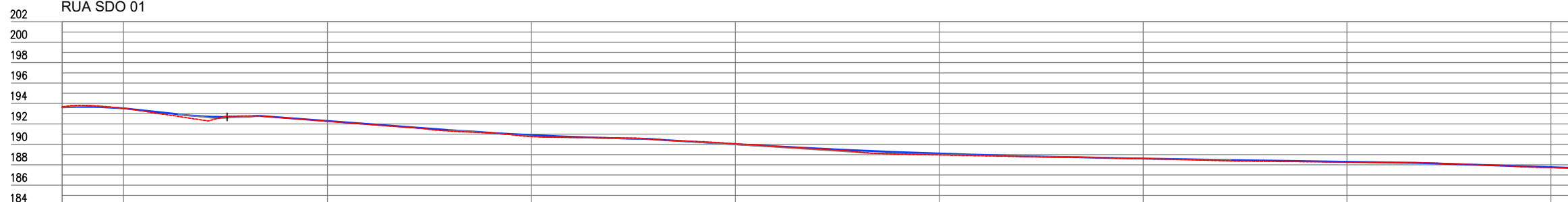
ART/RRT: XXXX

DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO

ESCALA: 1/500



RUA SDO 01



Estaca	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34
Cota do terreno	193,688	193,531	192,258	190,760	190,063	186,961	186,601	186,261	187,724	187,650
Cota da terraplenagem	193,620	193,527	192,296	190,909	190,007	186,100	186,607	186,298	187,759	187,650
Cota vertical	-0,048	-0,004	0,029	0,149	-0,056	0,139	0,006	0,037	0,035	0,000

QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jotaprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jotaprojetos.com.br

FOLHA:
04/07

ARQUIVO:
SOL_PAV_PT_CACHOEIRINHA_GEO_R00.DWG

LEGENDAS

- PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA
- TERRENO NATURAL
- PISO INTERTRAVADO
- GREIDE
- CURVAS DE NÍVEL
- CISTERNA EXIST.

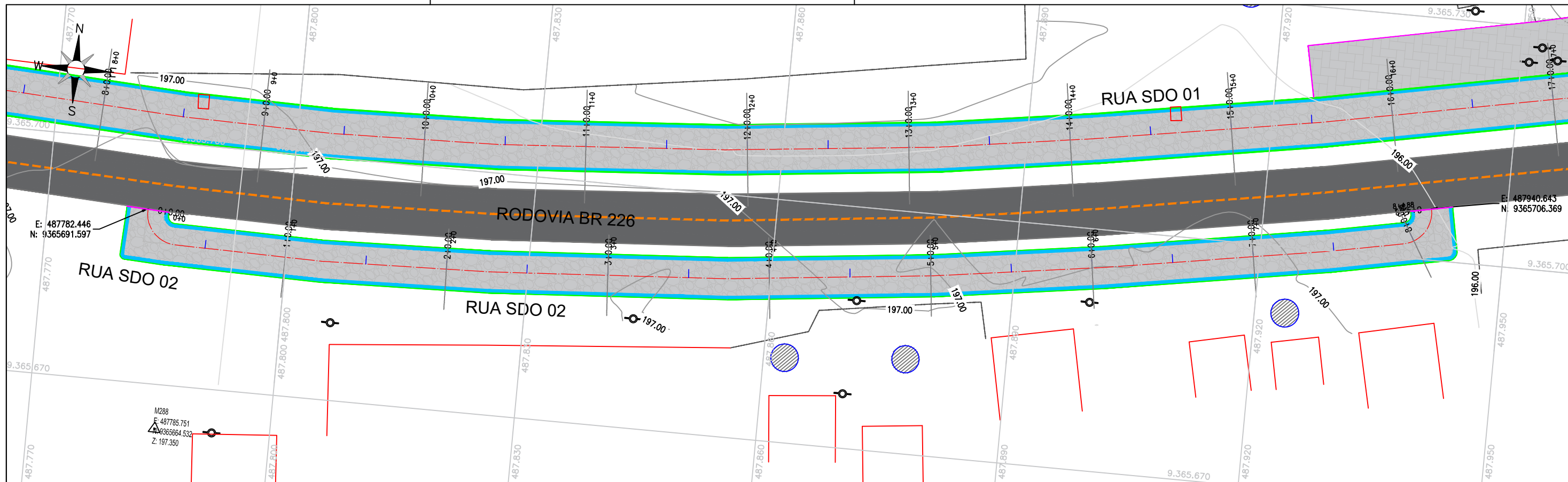
ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

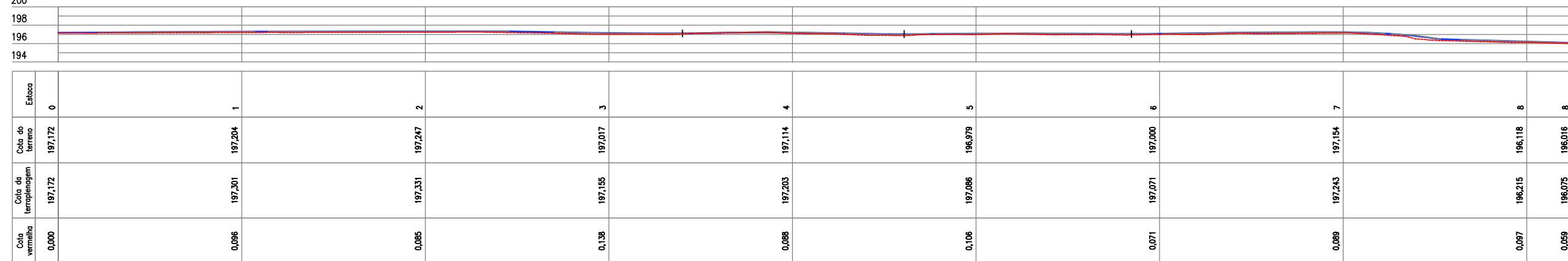
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA	ART/RRT: XXXX
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE	DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1/500
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	



RUA SDO 02



QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jbarrosprojetos.com.br

FOLHA:

05/07

ARQUIVO:

SOL_PAV_PT_CACHOEIRINHA_GEO_R00.DWG

LEGENDAS

- PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- CISTERNA EXIST.
- PISO INTERTRAVADO
- CURVAS DE NÍVEL

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE

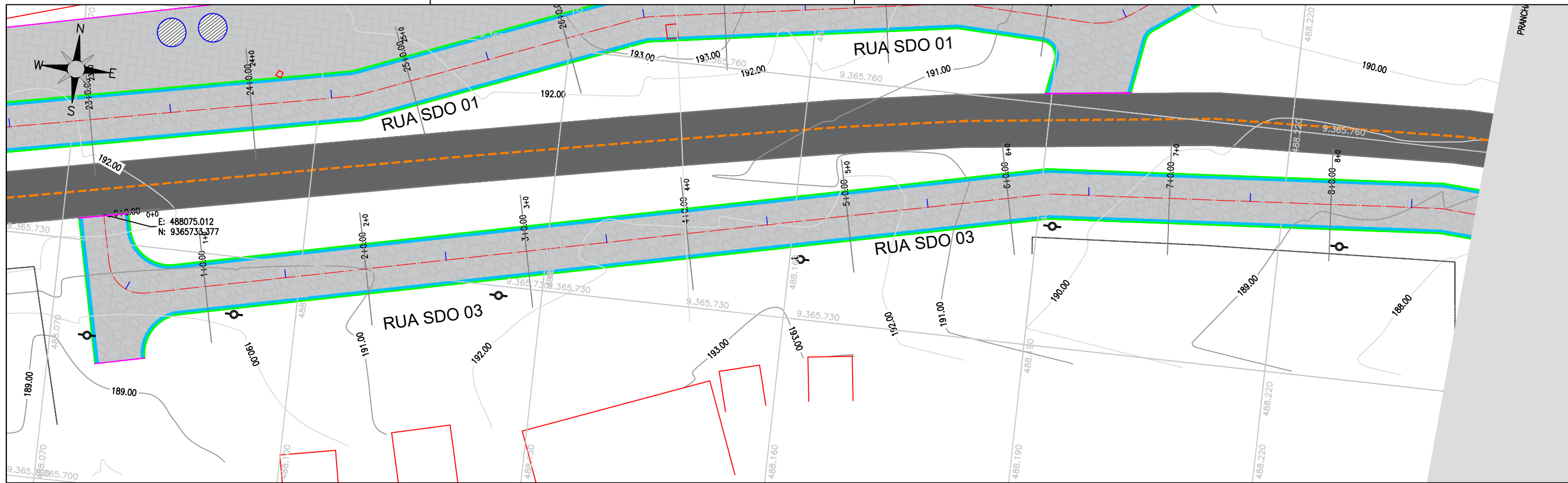
FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

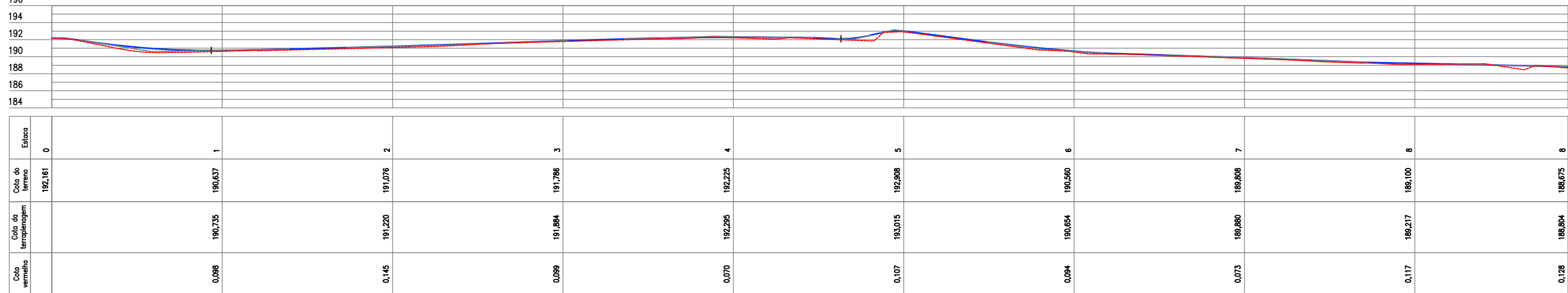
ART/RRT: XXXX

DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO

ESCALA: 1/500



RUA SDO 03



QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jotaprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jotaprojetos.com.br

FOLHA:
06/07

ARQUIVO:
SOL_PAV PT_CACHOEIRINHA_GEO_R00.DWG

LEGENDAS

- PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- PISO INTERTRAVADO
- CISTERNA EXIST.
- CURVAS DE NÍVEL

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE

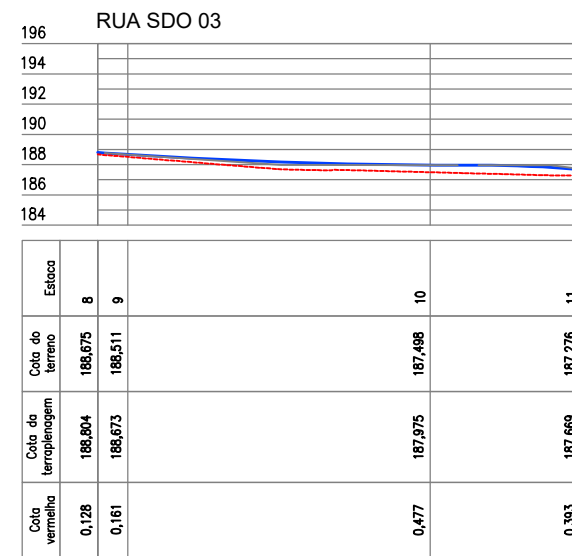
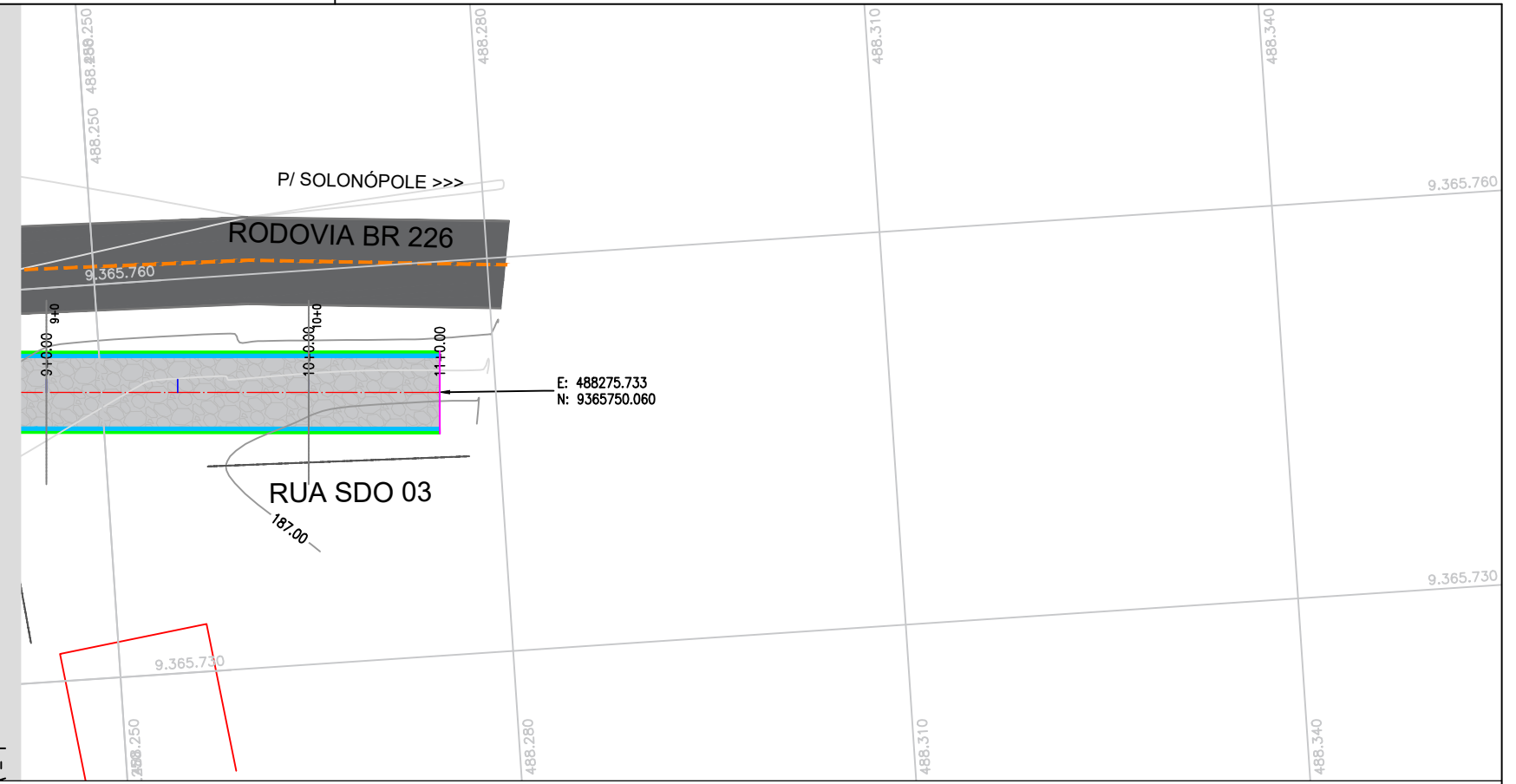
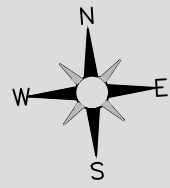
FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

ART/RRT: XXXX

DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO

ESCALA: 1/500



QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jbarrosprojetos.com.br

FOLHA:

07/07

ARQUIVO:

SOL_PAV PT_CACHOEIRINHA_GEO_R00.DWG

LEGENDAS

- PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- PISO INTERTRAVADO
- CISTERNA EXIST.
- CURVAS DE NÍVEL

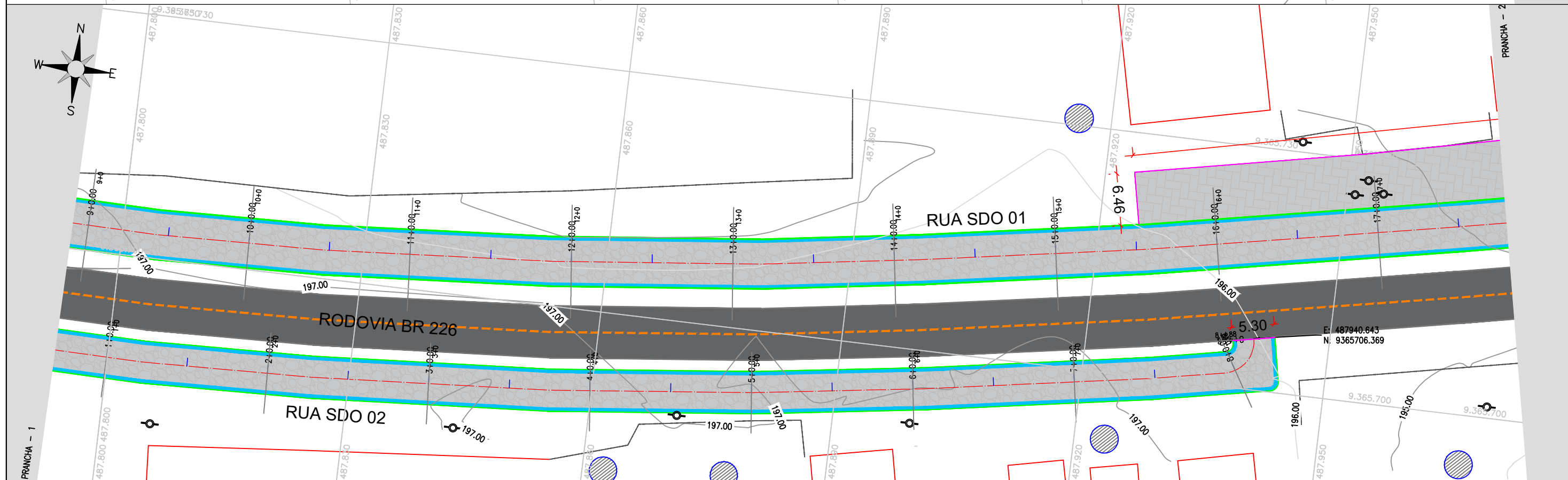
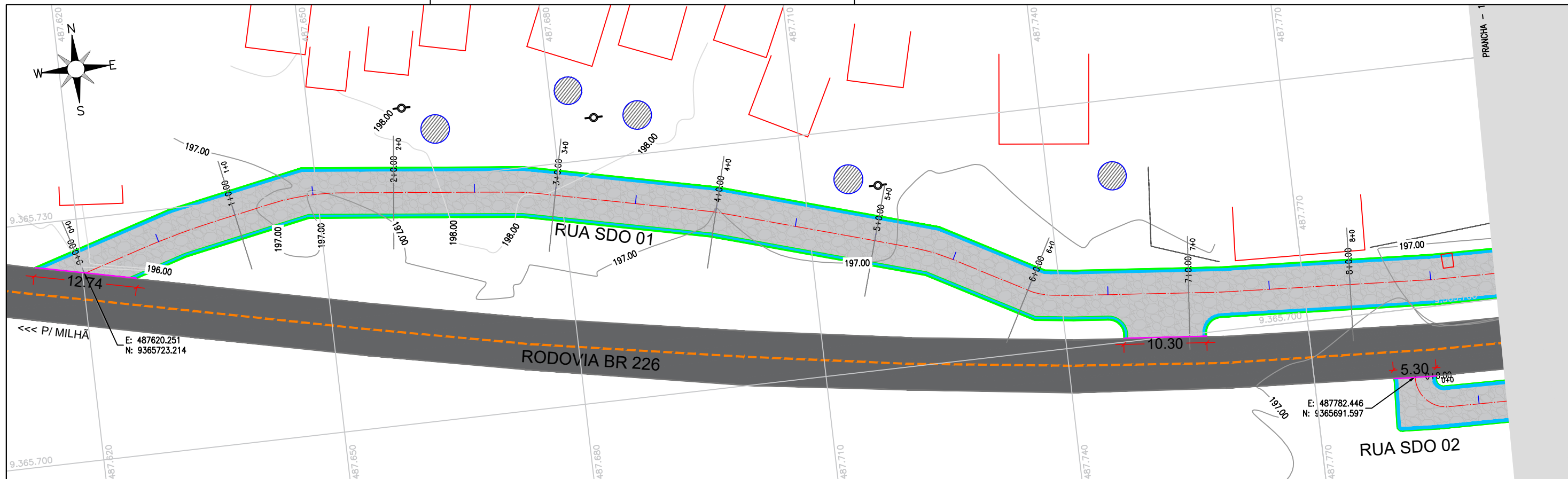
ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA	ART/RRT: XXXX
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE	DISCIPLINA: P.GEOMÉTRICO
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1/500
TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	



QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jotaprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jotaprojetos.com.br

FOLHA:
01/04

ARQUIVO:
SOL_PAV_PT_CACHOEIRINHA_PAV_R00.DWG

LEGENDAS

- PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA
- MEIO FIO
- PISO INTERTRAVADO
- MEIO FIO TRAV.
- CURVAS DE NÍVEL
- CISTERNA EXIST.

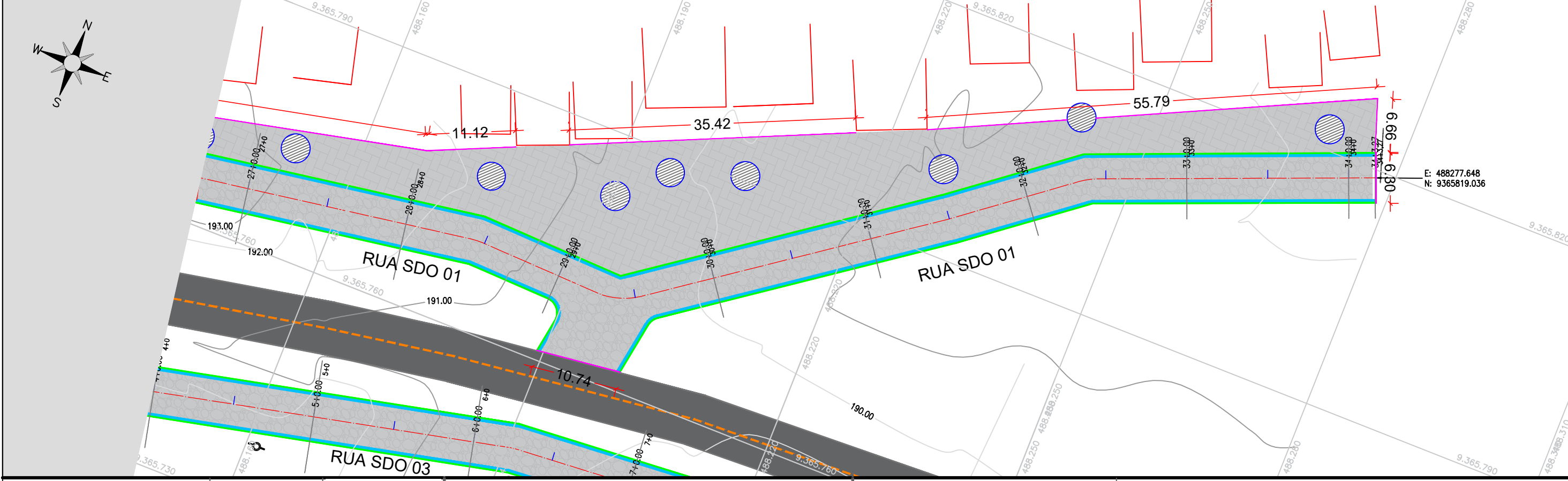
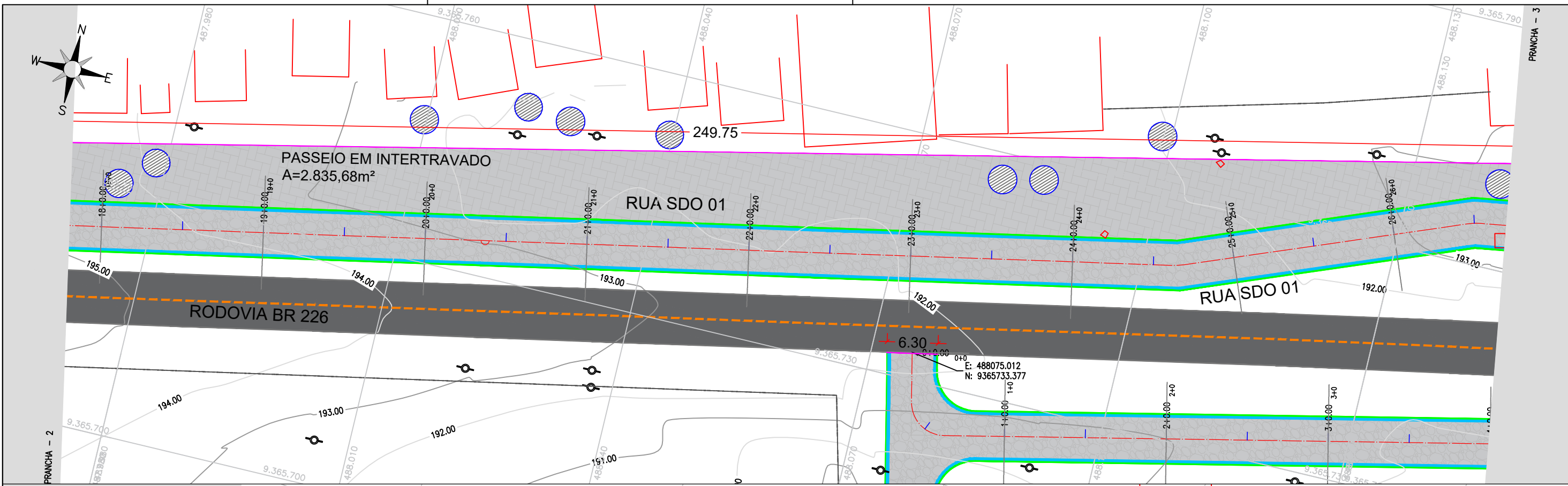
ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO
ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329
Assinado de forma digital por ARTUR OTHON SILVA LIMA 04843868329
Dados: 2026.06.12 09:32:04 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA	ART/RTT: XXXX
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE	DISCIPLINA: P.PAVIMENTAÇÃO
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1/500
TÍTULO:	PROJETO PAVIMENTAÇÃO PLANTA BAIXA	



QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jotaprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jotaprojetos.com.br

FOLHA:
02/04

ARQUIVO:
SOL_PAV_PT_CACHOEIRINHA_PAV_R00.DWG

LEGENDAS

- PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA
- MEIO FIO
- PISO INTERTRAVADO
- MEIO FIO TRAV.
- CURVAS DE NÍVEL
- CISTERNA EXIST.

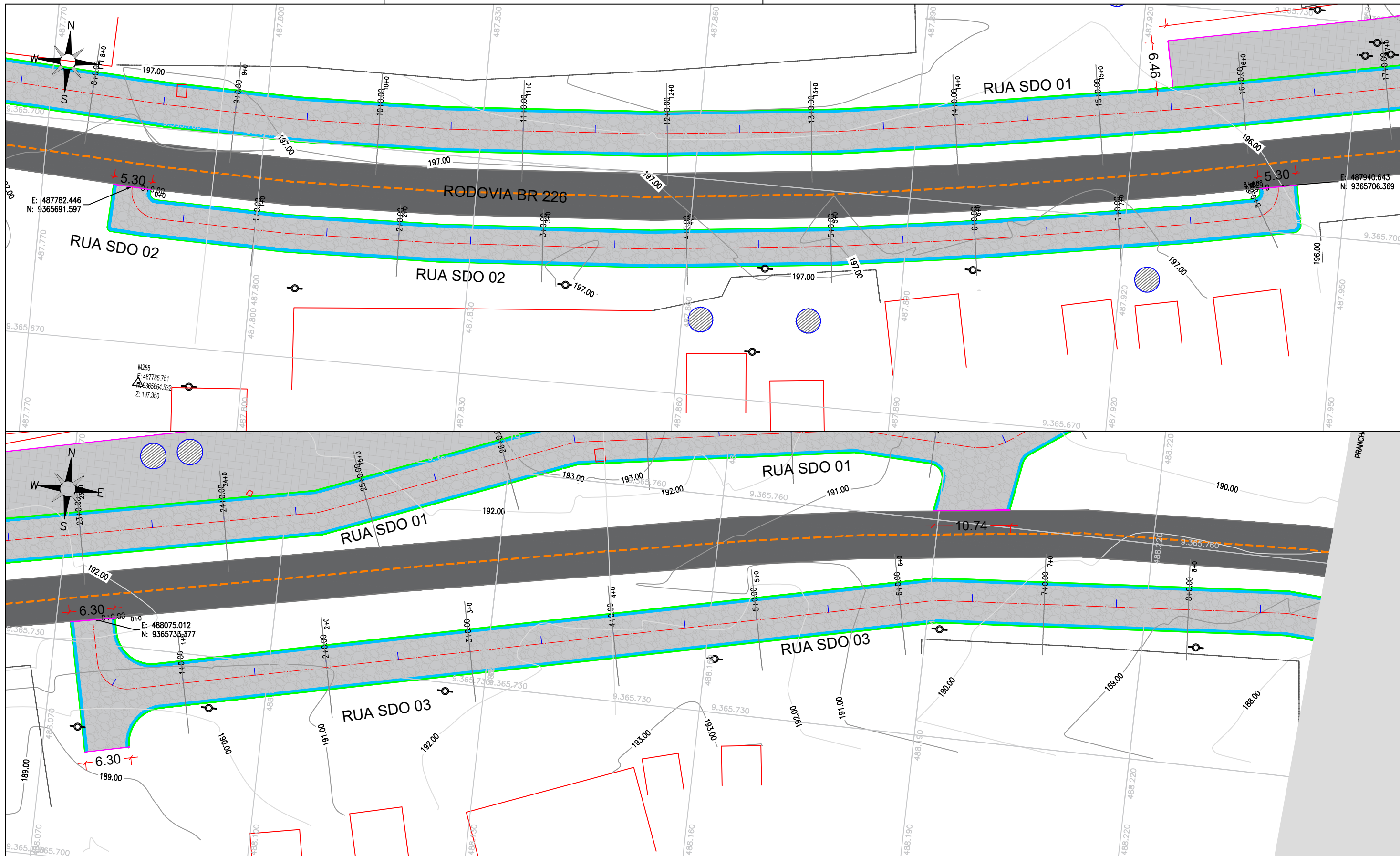
ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA	ART/RRT: XXXX
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE	DISCIPLINA: P.PAVIMENTAÇÃO
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1/500
TÍTULO:	PROJETO PAVIMENTAÇÃO	
	PLANTA BAIXA	



QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jotaprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jotaprojetos.com.br

FOLHA:
03/04

ARQUIVO:
SOL_PAV PT_CACHOEIRINHA_PAV_R00.DWG

LEGENDAS

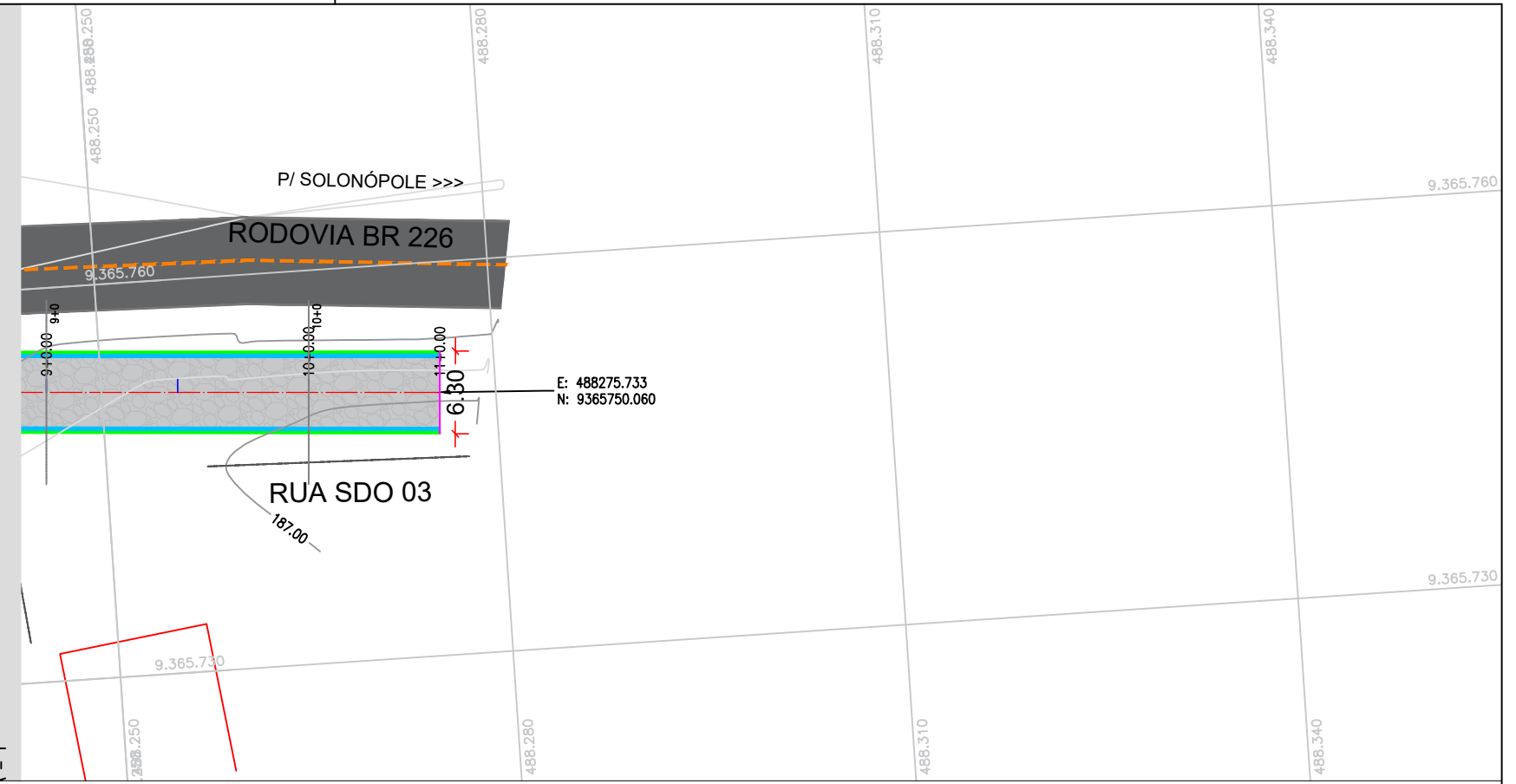
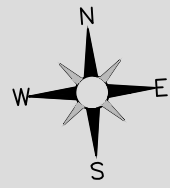
	PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA		MEIO FIO
	PISO INTERTRAVADO		MEIO FIO TRAV.
	CURVAS DE NÍVEL		

ASSINATURAS

_____ PROPRIETÁRIO
_____ RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA	ART/RRT: XXXX
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE	DISCIPLINA: P.PAVIMENTAÇÃO
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO:	PROJETO PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: 1/500
	PLANTA BAIXA	



QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jbarrosprojetos.com.br

FOLHA:
04/04

ARQUIVO:
SOL_PAV PT_CACHOEIRINHA_PAV_R00.DWG

LEGENDAS

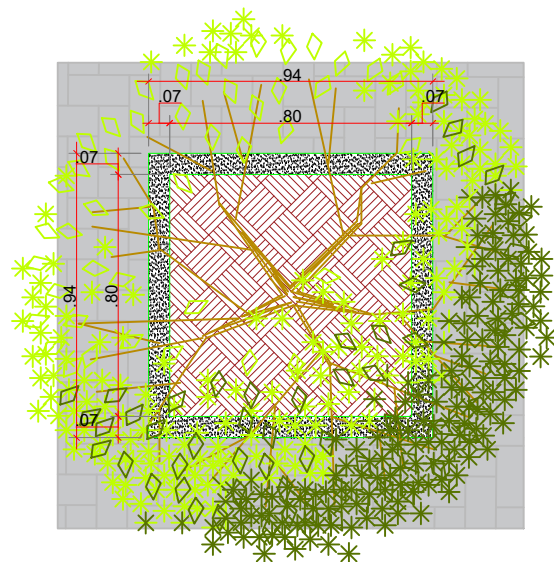
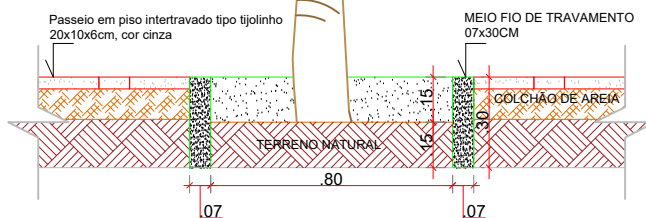
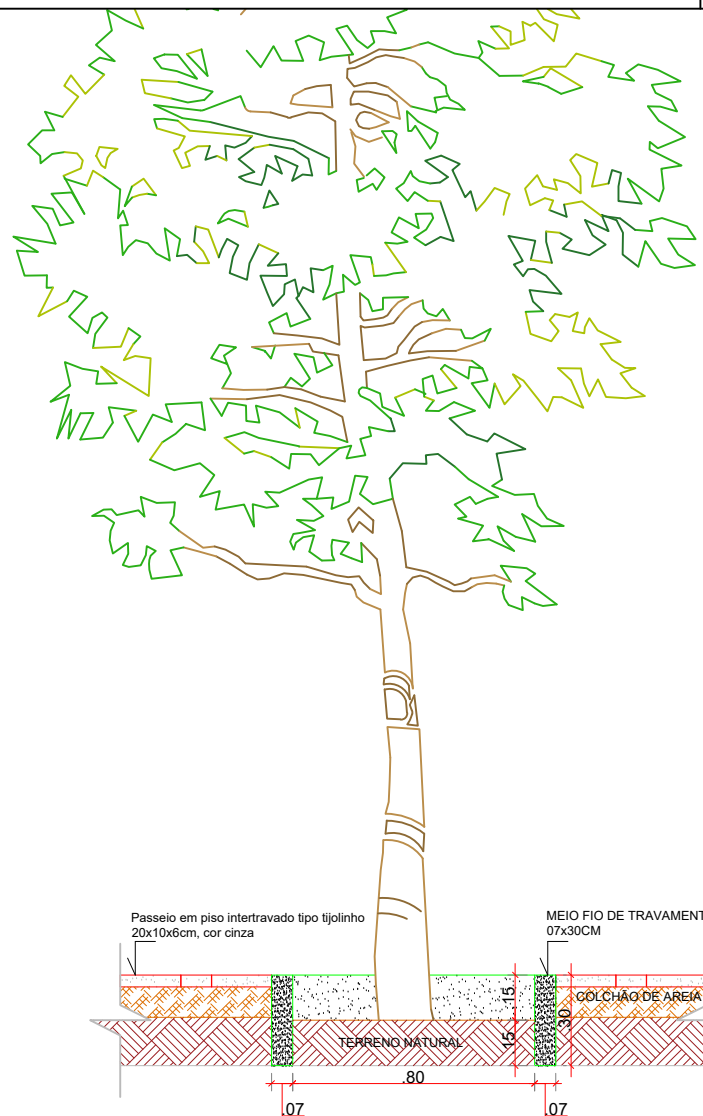
	PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA		MEIO FIO
	PISO INTERTRAVADO		MEIO FIO TRAV.
	CURVAS DE NÍVEL		CISTERNA EXIST.

ASSINATURAS

_____ PROPRIETÁRIO
_____ RESPONSÁVEL TÉCNICO

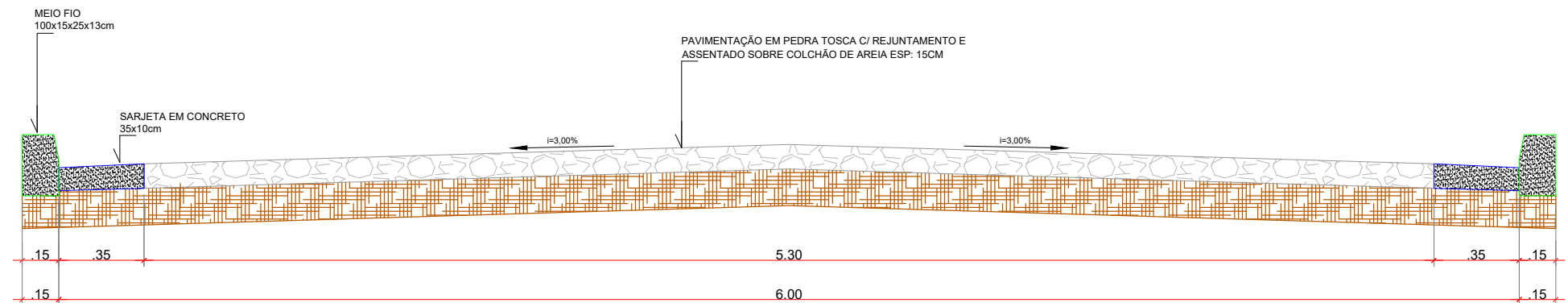
DADOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA	ART/RRT: XXXX
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE	DISCIPLINA: P.PAVIMENTAÇÃO
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO:	PROJETO PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: 1/500
	PLANTA BAIXA	

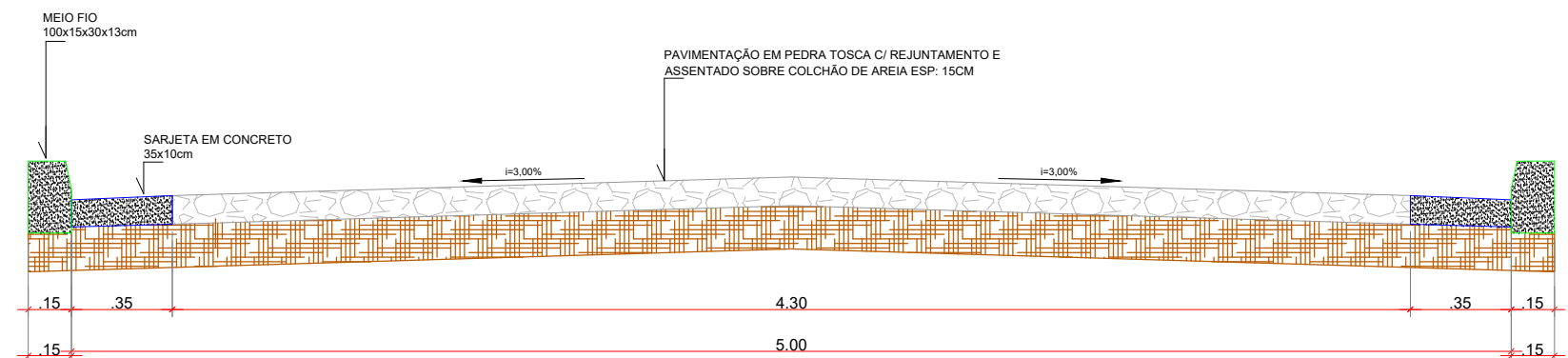


RECORTE DE CALÇADA PARA VEGETAÇÃO EXISTENTE
ESCALA: 1:25

RUA SDO 01 E 03



RUA SDO 02



SEÇÕES TIPO
ESCALA: 1:25

QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: CLAUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
PRODUCT OWNER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
TECH LEADER: ARTUR LIMA	CAU/CREA: 352222-CE
RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO BARROS	CAU/CREA: 32193-CE
DESENHISTA: CELMO JUNIOR	CAU/CREA: -



Rua João Barbosa, 281, Maranguape, Fortaleza, Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br - (85) 2138.7366
www.jbarrosprojetos.com.br

FOLHA:
05/04

ARQUIVO:
SOL_PAV_PT_CACHOEIRINHA_PAV_R00.DWG

LEGENDAS

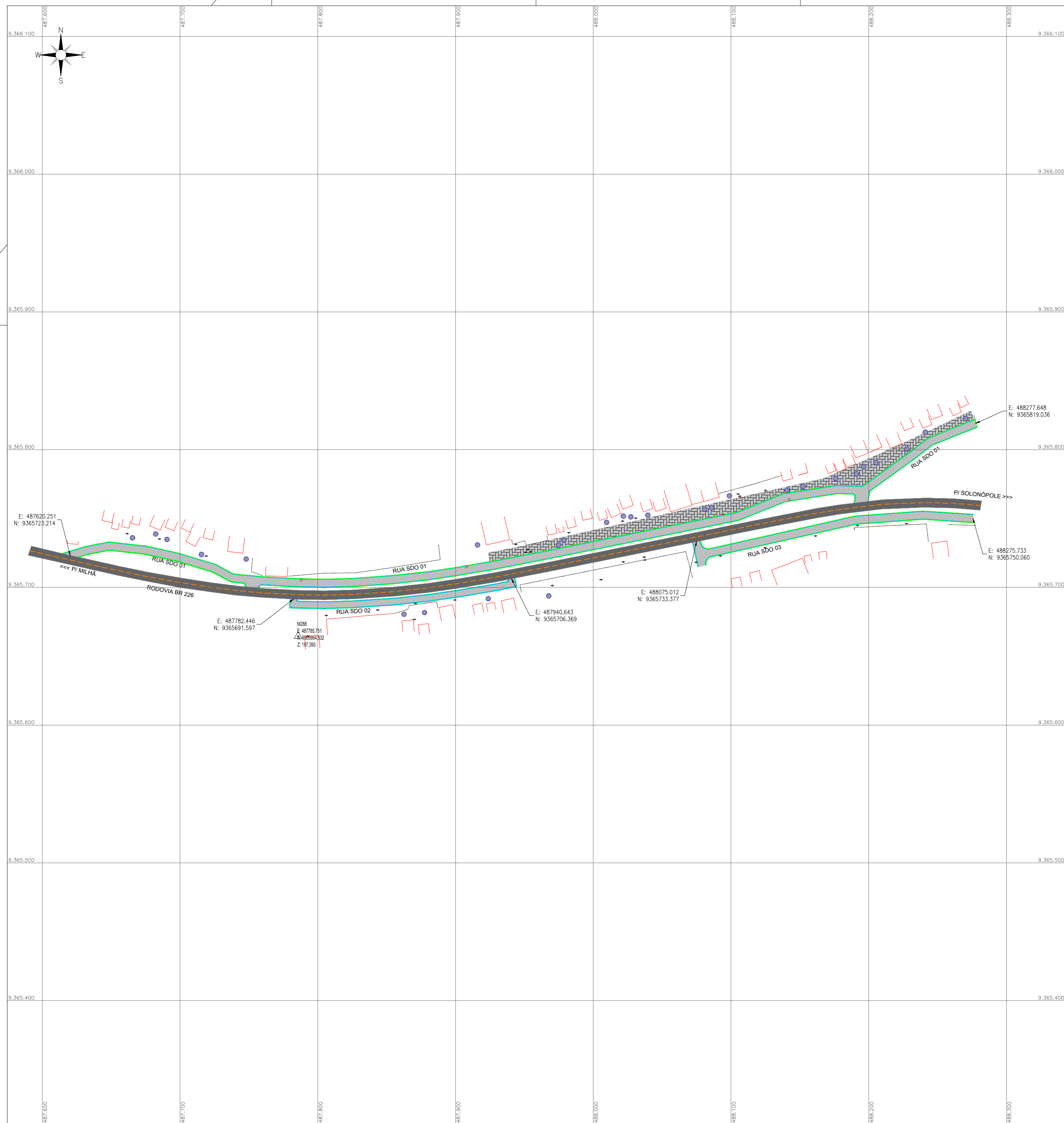
	PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA		MEIO FIO
	PISO INTERTRAVADO		MEIO FIO TRAV.
	CURVAS DE NÍVEL		CISTERNA EXIST.

ASSINATURAS

_____ PROPRIETÁRIO
_____ RESPONSÁVEL TÉCNICO

DADOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA	ART/RRT: XXXX
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE	DISCIPLINA: P.PAVIMENTAÇÃO
FASE: PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO DETALHES CONSTRUTIVOS	ESCALA: 1/25



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
0	JUN/2026	EMISSÃO INICIAL	JB	JB	JB

DADOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CACHOEIRINHA

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE

FASE: PROJETO BASICO

TÍTULO: PLANTA GERAL

PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO

ARTIRR: XXXX

DISCIPLINA: P. GERAL

ESCALA: 1/2000

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329
Dtdisc: 2026.06.12 09:31:16 -0300'

QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR:	CLAUDIO BARROS	CAU/CREA:	32193-CE
PRODUCT OWNER:	ARTUR LIMA	CAU/CREA:	35222-CE
TECH LEADER:	ARTUR LIMA	CAU/CREA:	35222-CE
RESP. TÉCNICO:	CLAUDIO BARROS	CAU/CREA:	32193-CE
DESENHISTA:	CELMO JÚNIOR	CAU/CREA:	-



FOLHA: 01 /01

ARQUIVO: SOL_PAV_PT_CACHOEIRINHA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261897106

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
 EQUIPE à CE20231137691

1. Responsável Técnico

ARTUR OTHON SILVA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. BIM EM INFRAESTRUTURA, PROJETO E MODELAGEM**

RNP: **0619805765**
 Registro: **352222CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA EPP**

Registro : **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE**
RUA DR QUEIROZ LIMA

CPF/CNPJ: **07.733.256/0001-57**
 Nº: **330**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SOLONÓPOLE**

UF: **CE**

CEP: **63620000**

Contrato: **20230009**

Celebrado em: **06/01/2023**

Valor: **R\$ 417.986,35**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS CE371

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CACHOEIRINHA**

Cidade: **SOLONÓPOLE**

UF: **CE**

CEP: **63620000**

Data de Início: **06/01/2023**

Previsão de término: **30/07/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.732124, -39.006936**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE**

CPF/CNPJ: **07.733.256/0001-57**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO E DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS NA LOCALIDADE DE CACHOEIRINHA - SOLONOPOLE/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aZ485
 Impresso em: 10/06/2026 às 13:33:37 por: , ip: 191.190.127.211





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261897106

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
 EQUIPE à CE20231137691

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

ARTUR OTHON SILVA LIMA

RNP: 0619805765

Data: 10/06/2026 13:33:37

ARTUR

OTHON SILVA

LIMA:0484386

8329

Assinado de forma
 digital por ARTUR
 OTHON SILVA
 LIMA:04843868329
 Dados: 2026.06.12
 09:32:37 -03'00'

ARTUR OTHON SILVA LIMA - CPF: 048.438.683-29

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE - CNPJ: 07.733.256/0001-57

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **10/06/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218910218**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aZ485
 Impresso em: 10/06/2026 às 13:33:37 por: , ip: 191.190.127.211

