



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
ENDEREÇO: RUA JOSÉ EDIMILSON ROCHA Nº135 – CENTRO
CNPJ: 07.658.917/0001-27



ANEXO II

PROJETO DE ENGENHARIA



Projeto Básico de Engenharia

Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas na Sede do Município de Potengi – Ceará.

NOVEMBRO / 2022



- A) Apresenta o
- B) Ficha Técnica
- C) Especifica es Técnicas
- D) Orçamento
- E) Administra o da Obra
- F) Composi es de Preços Unitários
- G) Cronograma Físico-Financeiro
- H) BDI
- I) Memorial de C culo
- J) Relatório Fotográfico
- K) Mapa de Localiza o
- L) Peças Gráficas



A) APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Potengi apresenta, neste trabalho, o Projeto de Pavimentação em Pedra Tosca nos seguintes logradouros situados na Sede do município:

Nº	LOGRADOURO	MEDIDAS (m)	ÁREA (m ²)
1	RUA ANTÔNIO ALVES FREIRE	7,00 x 95,00	665,00
2	RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA	8,00 x 40,00	320,00
3	RUA PROJETADA 1	7,00 x 105,00	735,00
4	RUA MESTRE NÊGO (TRECHO 01)	7,00 x 200,00	1.400,00
5	TRAVESSA MESTRE NÊGO	6,00 x 60,00	360,00
6	RUA MESTRE NÊGO (TRECHO 02)	7,00 x 120,00	840,00
7	RUA ALMINO ALENCAR	6,00 x 70,00	420,00
8	RUA 100 - POPULARES	7,00 x 60,00	420,00
9	RUA 101 - POPULARES	2,50 x 20,00	50,00
10	RUA 103 - VILA BRILHANTE	7,00 x 134,00	938,00
11	RUA 104 - VILA BRILHANTE	7,00 x 134,00	938,00
12	RUA 105 - VILA BRILHANTE	7,00 x 134,00	938,00
13	RUA 105 - (TRECHO 2) - V. BRILHANTE	5,00 x 50,00	250,00
14	ESTRADA SÍTIO GUARIBAS	7,00 x 170,00	1.190,00
15	VILA PRADO	9,00 x 160,00	1.440,00
16	ESTRADA DO BREJO	7,00 x 150,00	1.050,00
17	ESTRADA MATA FRESCA	7,00 x 40,00	280,00



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



18	TRAVESSA VILA PADRE CÍCERO	5,00 x 60,00	300,00
19	ESTRADA MELOSA	5,50 x 240,00	1.320,00
20	RUA S.D.O. 1	5,00 x 80,00	400,00
21	RUA S.D.O. 2	5,50 x 130,00	715,00
22	RUA S.D.O. 3	5,00 x 80,00	400,00
23	ESTRADA VILA PADRE CÍCERO	7,00 x 400,00	2.800,00

As intervenções foram definidas pela administração municipal considerando a necessidade de melhorias na infraestrutura da malha viária do município, melhorando o acesso às moradias e o bem estar da população.



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



B) FICHA TÉCNICA

OBRA: Pavimentação de Vias Públicas

LOCAL: Diversos, Sede do Município

MUNICÍPIO: Potengi – Ceará

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ÁREA TOTAL DA INTERVENÇÃO (m²).....18.169,00m²

MEIO-FIO (m).....5.464,00m

C) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de matérias a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos dos serviços a serem executados durante a obra.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com as determinações da Prefeitura Municipal de Potengi.

Para o perfeito entendimento destas especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



verificadas as reais condições de trabalho, bem como um levantamento de dúvidas para que estas sejam esclarecidas.

DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, matérias, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da empresa contratada para a execução da obra.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e à frente dos mesmos, um Engenheiro Civil residente devidamente credenciado.

MATERIAS

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

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra serão de propriedade da contratante, ficando a critério da fiscalização o destino final dos mesmos.

MÃO DE OBRA

Toda a mão-de-obra empregada para a execução do serviço será fornecida pelo construtor.

FISCALIZAÇÃO



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Potengi.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da Prefeitura, através de um técnico responsável pela supervisão e fiscalização da obra.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço em qualquer fase de execução caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fica nesse caso a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida quantas vezes for necessário, até que os serviços sejam aprovados definitivamente pela fiscalização.

RESPONSABILIDADE DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídas, de perfeito acordo com o contratado, será lavrado um "termo de recebimento da obra", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

SERVIÇOS

A seguir serão detalhados os serviços próprios da obra, apresentando as especificações de materiais e os métodos de execução.

1.0) PLACA DA OBRA

A placa deverá ser do tipo banner e possuir as seguintes dimensões:

Altura = 3,00m

Largura = 4,00m

A placa da obra deverá atender prioritariamente às determinações do Programa financiador da obra, contendo as descrições e logomarcas nos padrões e dimensões por ele definido. Dentre as determinações podemos destacar;

- Descrição do serviço contratado;
- Nome do contratante;
- Nome da empresa contratada para a realização do serviço;
- Nome do profissional responsável pela execução do serviço;
- Numero do registro junto ao CREA;
- Valor do serviço contratado;
- Data de início da obra;
- Numero de dias previstos para a conclusão da obra;
- Logomarcas dos órgãos envolvidos na obra.

2.0) LOCAÇÃO DA OBRA

Todas as operações de locação e nivelamento da obra ficarão a cargo e sob a responsabilidade do construtor, que se utilizará dos elementos necessários para a execução do serviço.

3.0) RECONFORMAÇÃO E PRATOLAGEM DA PLATAFORMA

Terraplenagem para nivelamento do terreno. Será executada em todo o trecho e objetiva o nivelamento do terreno com desferro e aterro.

4.0) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

O colchão de areia deverá ser espalhado em uma camada uniforme sobre a base, com 15cm de espessura, ocupando toda a largura da plataforma.

A pavimentação será em pedra toscasem rejunte, face às características previstas para o trafego local.

No tocante aos aspectos geométricos, as seções transversais das vias encontram-se apresentadas no desenho técnico. O alinhamento lateral será realizado com o emprego de meio-fio moldado "in loco".

A pavimentação deverá ser realizada com a utilização de pedras graníticas, obtidas após a desagregação de blocos brutos com granulometria compreendida entre 0.08m e 0.15m.

As pedras obtidas da desagregação manual, efetuada com marreta, serão justapostas sobre o colchão de areia de maneira a formar um mosaico interligado e compacto.

O número de pedras por metro quadrado devera ser e torno de 60 unidades, com tolerância de + ou - 10%. A fiscalização poderá utilizar um gabarito para, de forma aleatória, investigar o cumprimento desta exigência de qualidade.

O pavimento deverá ser compactado mecanicamente utilizando um vibro-compactador, conferindo-se regulamente a seção transversal do pavimento, ajustando-se ao perfil da via. A compactação deverá ser constante, não sendo aceitas quaisquer ondulações na superfície do pavimento.

5.0) BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL(1,00x0,34x0,10)

Todo o perímetro das vias será aplicado meio-fio moldado no local nas seguintes dimensões; (1,00 x 0,34 x 0,10)m; comprimento 1,00m, altura 0,34m, face inferior de 0,10m de largura e face superior de 0,10m de largura, conforme indicado em projeto.



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



6.0) ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A escavação manual consiste na abertura do berço onde será executada a sarjeta, localizada ao longo do meio-fio nos dois lados da via.

A escavação terá 35cm de largura e 10cm de profundidade.

7.0) CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

A sarjeta será em concreto não estrutural preparado manualmente na obra.

O fck da sarjeta deverá ser de no mínimo 18MPa.

8.0) BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø60cm

Nos locais previstos em projeto deverão ser assentadas boas de bueiro em concreto com fck mínimo de 18MPa, as quais receberão os tubos de concreto para canalização de águas pluviais.

Os bocas de bueiro deverão ser confeccionadas com a utilização de fôrmas para enchimento do material.

9.0) TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø60cm

Os tubos de concreto deverão ser do tipo pré-fabricados de concreto com armação de tela de aço, devidamente alinhados e assentados sobre um berço de concreto simples na espessura mínima de 7cm e assentados nas extremidades na bocas-de-bueiro.



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



10.0) SINALIZAÇÃO

A sinalização das vias será realizada com a utilização de placa R1 "PARE", octogonal, na cor vermelha com letras e bordas brancas, conforme determina o Código Nacional de Trânsito.

As placas deverão ser assentadas em mastros de tubo de aço galvanizado d=1 ½" nos locais definidos no projeto.

11.0) LIMPEZA

Após a conclusão dos trabalhos, deverão ser removidos todos os equipamentos empregados na obra, bem como retirados todos os entulhos seguidos de varrição.

José Kluare Felinto Colares
José Kluare Felinto Colares
Eng. Civil - CREA 011564/07-3



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DATA: NOVEMBRO/2022 FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 04/2022 (DESONERADAS) BDI=27,34%
------------------	--

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CONSOLIDADA)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 41.110,00
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	322,84	411,10	R\$ 41.110,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.695,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	192,88	R\$ 1.928,80
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	190,00	3,65	4,65	R\$ 883,50
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	190,00	3,65	4,65	R\$ 883,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 1.112.692,85
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	18.169,00	0,26	0,33	R\$ 5.995,77
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	18.169,00	2,13	2,71	R\$ 49.237,99
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	16.256,60	36,63	46,64	R\$ 758.207,82
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.464,00	23,80	30,31	R\$ 165.613,84
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	191,24	45,56	58,02	R\$ 11.095,74
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	191,24	404,80	515,47	R\$ 98.578,48
3.7	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND.	6,00	2.561,80	3.262,20	R\$ 19.573,20
3.8	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	23,00	149,89	190,87	R\$ 4.390,01
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 41.368,61
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	16,80	668,29	851,00	R\$ 14.296,80
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.169,00	1,17	1,49	R\$ 27.071,81

TOTAL GERAL R\$ 1.198.867,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.198.867,26 (HUM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

José Kluare Felinto Colares
José Kluare Felinto Colares
Engº Civil - CREA 01/0156407-7



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: NOVEMBRO/2022
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 04/2022 (DESONERADAS)
BDI=27,34%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	100,00%
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	2,50m (altura) x 4,00m (altura)
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	190,00	95Km x 2 viagens (Juazeiro do Norte)
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	190,00	95Km x 2 viagens (Juazeiro do Norte)
A		RUA ANTÔNIO ALVES FREIRE			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	665,00	7,00m (largura) x 95,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	665,00	7,00m (largura) x 95,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	598,50	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 95,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	190,00	95,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,65	95,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,65	95,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m2 x 1und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	665,00	7,00m (largura) x 95,00m (comprimento)
B		RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	320,00	8,00m (largura) x 40,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	320,00	8,00m (largura) x 40,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	292,00	(8,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 40,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	80,00	40,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,80	40,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,80	40,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	320,00	8,00m (largura) x 40,00m (comprimento)
C		RUA PROJETADA 1			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	735,00	7,00m (largura) x 105,00m (comprimento)



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: NOVEMBRO/2022
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 04/2022 (DESONERADAS)
BDI=27,34%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	735,00	7,00m (largura) x 105,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	661,50	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 105,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	210,00	105,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,35	105,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,35	105,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,80	0,60m2 x 3und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	735,00	7,00m (largura) x 105,00m (comprimento)
D		RUA MESTRE NÊGO (TRECHO 01)			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.400,00	7,00m (largura) x 200,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.400,00	7,00m (largura) x 200,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.260,00	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 200,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	400,00	200,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,00	200,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,00	200,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m2 x 1und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.400,00	7,00m (largura) x 200,00m (comprimento)
E		TRAVESSA MESTRE NÊGO			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00	6,00m (largura) x 60,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	6,00m (largura) x 60,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	318,00	(6,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 60,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	120,00	60,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,20	60,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: NOVEMBRO/2022
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 04/2022 (DESONERADAS)
BDI=27,34%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,20	60,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.7	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND.	2,00	2 und.
3.8	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	7,00	7,00m
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m2 x 1und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	6,00m (largura) x 60,00m (comprimento)
F		RUA MESTRE NÊGO (TRECHO 02)			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	840,00	7,00m (largura) x 120,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	840,00	7,00m (largura) x 120,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	756,00	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 120,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	240,00	120,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,40	120,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,40	120,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,20	0,60m2 x 2und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	840,00	7,00m (largura) x 120,00m (comprimento)
G		RUA ALMINO ALENCAR			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	420,00	6,00m (largura) x 70,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	420,00	6,00m (largura) x 70,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	371,00	(6,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 70,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	140,00	70,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,90	70,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,90	70,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m2 x 1und.



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: NOVEMBRO/2022
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 04/2022 (DESONERADAS)
BDI=27,34%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00	6,00m (largura) x 70,00m (comprimento)
H		RUA 100 - POPULARES			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	420,00	7,00m (largura) x 60,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	420,00	7,00m (largura) x 60,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	378,00	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 60,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	120,00	60,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,20	60,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,20	60,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m2 x 1und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00	7,00m (largura) x 60,00m (comprimento)
I		RUA 101 - POPULARES			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	50,00	2,50m (largura) x 20,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	50,00	2,50m (largura) x 20,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	36,00	(2,50m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 20,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	40,00	20,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,40	20,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,40	20,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50,00	2,50m (largura) x 20,00m (comprimento)
J		RUA 103 - VILA BRILHANTE			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	938,00	7,00m (largura) x 134,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	938,00	7,00m (largura) x 134,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	844,20	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 134,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	268,00	134,00m (comprimento) x 2 lados



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: NOVEMBRO/2022
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 04/2022 (DESONERADAS)
BDI=27,34%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,38	134,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,38	134,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,20	0,60m2 x 2und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	938,00	7,00m (largura) x 134,00m (comprimento)
K		RUA 104 - VILA BRILHANTE			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	938,00	7,00m (largura) x 134,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	938,00	7,00m (largura) x 134,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	844,20	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 134,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	268,00	134,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,38	134,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,38	134,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,20	0,60m2 x 2und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	938,00	7,00m (largura) x 134,00m (comprimento)
L		RUA 105 - VILA BRILHANTE			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	938,00	7,00m (largura) x 134,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	938,00	7,00m (largura) x 134,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	844,20	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 134,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	268,00	134,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,38	134,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,38	134,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,20	0,60m2 x 2und.



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: NOVEMBRO/2022
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 04/2022 (DESONERADAS)
BDI=27,34%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	938,00	7,00m (largura) x 134,00m (comprimento)
M		RUA 105 - (TRECHO 2) - POPULARES			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	250,00	5,00m (largura) x 50,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	250,00	5,00m (largura) x 50,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	215,00	(5,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 50,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	100,00	50,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,50	50,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,50	50,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m2 x 1und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	250,00	5,00m (largura) x 50,00m (comprimento)
N		ESTRADA SÍTIO GUARIBAS			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.190,00	7,00m (largura) x 170,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.190,00	7,00m (largura) x 170,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.071,00	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 170,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	340,00	170,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,90	170,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,90	170,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.7	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND.	4,00	4 und.
3.8	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	16,00	8,00m x 2
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.190,00	7,00m (largura) x 170,00m (comprimento)
O		VILA PRADO			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.440,00	9,00m (largura) x 160,00m (comprimento)

**ORÇAMENTO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: NOVEMBRO/2022
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 04/2022 (DESONERADAS)
BDI=27,34%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.440,00	9,00m (largura) x 160,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.328,00	(9,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 160,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	320,00	160,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,20	160,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,20	160,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m2 x 1und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.440,00	9,00m (largura) x 160,00m (comprimento)
P		ESTRADA DO BREJO			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.050,00	7,00m (largura) x 150,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.050,00	7,00m (largura) x 150,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	945,00	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 150,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	300,00	150,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,50	150,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,50	150,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.050,00	7,00m (largura) x 150,00m (comprimento)
Q		ESTRADA MATA FRESCA			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	280,00	7,00m (largura) x 40,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	280,00	7,00m (largura) x 40,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	252,00	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 40,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	80,00	40,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,80	40,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,80	40,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: NOVEMBRO/2022
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 04/2022 (DESONERADAS)
BDI=27,34%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m2 x 1und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	280,00	7,00m (largura) x 40,00m (comprimento)
R		TRAVESSA VILA PADRE CÍCERO			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	300,00	5,00m (largura) x 60,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	300,00	5,00m (largura) x 60,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	258,00	(5,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 60,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	120,00	60,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,20	60,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,20	60,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m2 x 1und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	300,00	5,00m (largura) x 60,00m (comprimento)
S		ESTRADA MELOSA			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.320,00	5,50m (largura) x 240,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.320,00	5,50m (largura) x 240,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.152,00	(5,50m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 280,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	480,00	240,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,80	240,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,80	240,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m2 x 1und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.320,00	5,50m (largura) x 240,00m (comprimento)
T		RUA S.D.O. 1			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	400,00	5,00m (largura) x 80,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	400,00	5,00m (largura) x 80,00m (comprimento)



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: NOVEMBRO/2022
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 04/2022 (DESONERADAS)
BDI=27,34%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	344,00	(5,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 80,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	160,00	80,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,60	80,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,60	80,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m2 x 1und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,00	5,00m (largura) x 80,00m (comprimento)
U		RUA S.D.O. 2			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	715,00	5,50m (largura) x 130,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	715,00	5,50m (largura) x 130,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	624,00	(5,50m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 130,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	260,00	130,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,10	130,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,10	130,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,00	0,60m2 x 5und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	715,00	5,50m (largura) x 130,00m (comprimento)
V		RUA S.D.O. 3			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	400,00	5,00m (largura) x 80,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	400,00	5,00m (largura) x 80,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	344,00	(5,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 80,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	160,00	80,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,60	80,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,60	80,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: NOVEMBRO/2022
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI 04/2022 (DESONERADAS)
BDI=27,34%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	0,60m ² x 1und.
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,00	5,00m (largura) x 80,00m (comprimento)
X		ESTRADA VILA PADRE CICERO			
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.800,00	7,00m (largura) x 400,00m (comprimento)
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.800,00	7,00m (largura) x 400,00m (comprimento)
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.520,00	(7,00m (largura) - 0,35m x 2 lados (sarjeta)) x 400,00m (comprimento)
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	800,00	400,00m (comprimento) x 2 lados
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,00	400,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	28,00	400,00m (comprimento) x 2 lados x 0,35m (larg. da sarjeta) x 0,10m (esp. da sarjeta)
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.800,00	7,00m (largura) x 400,00m (comprimento)

José Kluare Felinto Colares
José Kluare Felinto Colares
Engº Civil - CREA 010196407-3

CRONOGRAMA

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
 DATA: NOVEMBRO/2022
 BDI=27,34%

CONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ETAPA	(%)	1º MÊS	(%)	2º MÊS	(%)	3º MÊS	(%)	4º MÊS	(%)	5º MÊS	(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.110,00	3,43%	8.222,00	20,00%	8.222,00	20,00%	8.222,00	20,00%	8.222,00	20,00%	8.222,00	20,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.695,80	0,31%	2.812,30	76,09%	-	-	-	-	-	-	883,50	23,91%
A	RUA ANTÔNIO ALVES FREIRE	41.009,70	3,42%	41.009,70	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
B	RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA	19.099,06	1,59%	19.099,06	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
C	RUA PROJETA DA 1	46.293,96	3,86%	46.293,96	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
D	RUA MESTRE NÊGO (TRECHO 01)	85.771,86	7,15%	85.771,86	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
E	TRAVESSA MESTRE NÊGO	30.879,26	2,58%	30.879,26	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
F	RUA MESTRE NÊGO (TRECHO 02)	52.177,96	4,35%	52.177,96	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
G	RUA ALMINO ALENCAR	26.770,14	2,23%	-	-	26.770,14	100,00%	-	-	-	-	-	0,00%
H	RUA 100 - POPULARES	26.088,97	2,18%	-	-	26.088,97	100,00%	-	-	-	-	-	0,00%
I	RUA 101 - POPULARES	3.920,83	0,33%	-	-	3.920,83	100,00%	-	-	-	-	-	0,00%
J	RUA 103 - VILA BRILHANTE	58.146,25	4,85%	-	-	58.146,25	100,00%	-	-	-	-	-	0,00%
K	RUA 104 - VILA BRILHANTE	58.146,25	4,85%	-	-	58.146,25	100,00%	-	-	-	-	-	0,00%
L	RUA 105 - VILA BRILHANTE	58.146,25	4,85%	-	-	58.146,25	100,00%	-	-	-	-	-	0,00%
M	RUA 105 - (TRECHO 2) - VILA BRILHANTE	16.708,92	1,39%	-	-	16.708,92	100,00%	-	-	-	-	-	0,00%
N	ESTRADA SITIO GUARIBAS	88.574,79	7,39%	-	-	-	-	88.574,79	100,00%	-	-	-	0,00%
O	VILA PRADO	85.094,00	7,10%	-	-	-	-	-	-	85.094,00	100,00%	-	0,00%
P	ESTRADA DO BREJO	63.945,95	5,33%	-	-	-	-	-	-	63.945,95	100,00%	-	0,00%
Q	ESTRADA MATA FRESCA	17.562,86	1,48%	-	-	-	-	-	-	17.562,86	100,00%	-	0,00%
R	TRAVESSA VILA PADRE CÍCERO	19.948,57	1,66%	-	-	-	-	-	-	19.948,57	100,00%	-	0,00%
S	ESTRADA MELOSA	84.402,92	7,04%	-	-	-	-	-	-	84.402,92	100,00%	-	0,00%
T	RUA S.D.O. 1	26.427,90	2,20%	-	-	-	-	-	-	-	-	26.427,90	100,00%
U	RUA S.D.O. 2	47.994,67	4,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	47.994,67	100,00%
V	RUA S.D.O. 3	26.427,90	2,20%	-	-	-	-	-	-	-	-	26.427,90	100,00%
X	ESTRADA VILA PADRE CÍCERO	170.522,49	14,22%	-	-	-	-	-	-	-	-	170.522,49	100,00%
		1.198.867,26	100,00%	286.266,10	23,88%	256.149,61	21,37%	96.796,79	8,07%	279.176,30	23,29%	280.478,46	23,40%
				286.266,10	23,88%	R\$ 542.415,71	45,24%	R\$ 639.212,50	53,32%	R\$ 918.388,80	76,60%	R\$ 1.198.867,26	100,00%

Jose Kluare Felinto Colares
 José Kluare Felinto Colares
 Engº Civil - CREA 010156407-7





Composição Analítica com Preço Unitário - SINAPI 042022 (DESONERADA)

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.561,80	2.561,80
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	2,6843000	14,89	39,96
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	6,8004000	90,17	613,19
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	#####	11,36	215,16
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	#####	15,62	730,71
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	7,6872000	13,40	103,00
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,1653000	532,26	620,24
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	8,2939000	14,72	122,08
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2368000	496,06	117,46

José Kluare Felinto Colares
 José Kluare Felinto Colares
 Ennº Cntº 7 - CREA 010156407-7



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA					31,1000
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					151,47



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Preço Adotado: 3,6500

Unid: KM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
0716	CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					3,6502
Total Simples					3,65
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3,65



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Preço Adotado: 3,6500

Unid: KM

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					3,6502
Total Simples					3,65
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3,65



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

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

Preço Adotado: 0,2600

Unid: M2 *

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
TOTAL MAO DE OBRA					0,1775
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0791
Total Simples					0,26
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,26



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 2,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9308
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA					0,1994
Total Simples					2,13
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2,13



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 36,6500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
00445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA					15,5610
MATERIAIS					
01600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
00111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
TOTAL MATERIAIS					19,0410
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
00726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
00724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					2,0435
Total Simples					36,65
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					36,65

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C0365 - BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 23,8000

Unid: M



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
Q2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Q2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					7,0030
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
TOTAL SERVIÇOS					13,3567
MATERIAIS					
Q2544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAIS					3,4400
Total Simples					23,80
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					23,80



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 45,5600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA					45,5615
Total Simples					45,56
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					45,56



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 404,8000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA					155,5000
MATERIAIS					
00109	AREA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
00280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAIS					249,2993
Total Simples					404,80
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					404,80



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

Preço Adotado: 149,8900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070
12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA					26,0460
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,3308
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	117,5000	119,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,0864
TOTAL MATERIAIS					121,2672
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279	2,5739
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					2,5739
Total Simples					149,89
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					149,89



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3353 - PLACA DE REGULAMENTA O/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 668,2900

Unid: M2

Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					52,2624
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA					17,6270
MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
TOTAL MATERIAIS					592,3300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674
TOTAL SERVIÇOS					6,0674
Total Simples					668,29
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					668,29



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1662
TOTAL MAO DE OBRA					1,1662
Total Simples					1,17
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,17



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

DEMONSTRATIVO DO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3	5,5	3,80	Administração Central
S e G	0,8	1,00	0,32	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	0,50	Risco
DF	0,59	1,39	1,02	Despesas Financeira
L	6,16	8,96	7,05	Lucro
I	5,65	10,65	11,15	Tributos

TOTAL	27,34	BDI C/ CPRB (DESONERADO)
TOTAL	21,20	BDI S/ CPRB (NÃO DESON.)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Prev.	4,50
ISS	3,00
Total	11,15

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

José Kiuare Felinto Colares
José Kiuare Felinto Colares
Emp. Civil - CREA 01/0156407-7



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

José Kildare Felinto Colares
José Kildare Felinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3



Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Ferlados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET


 José Kildare Edinho Colares
 Engº Civil/CREA:060156407-3



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

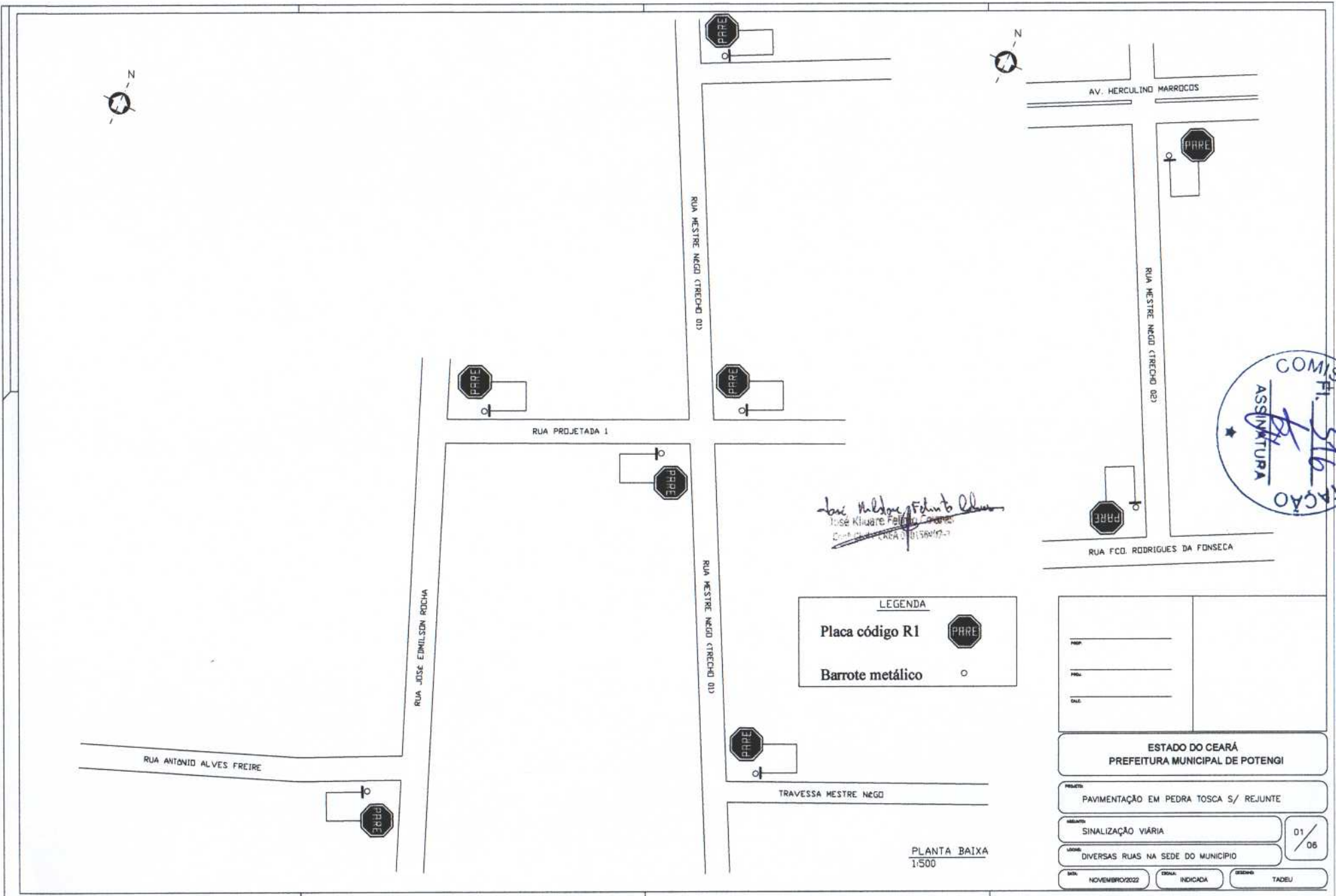
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DESONERADA							
ITEM	FONTE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	V.UNIT TABELA	TOTAL
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Hxmês	0,120	14.514,46	1.741,74
1.2	SEINFRA	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Hxmês	1,000	4.715,08	4.715,08
Total Simples=							6.456,82
Total para 5 meses=							32.284,08
Fração de 100%=							322,84
BDI 27,34%=							88,26
Total Geral=							411,10

José Kluare Felinto Colares
José Kluare Felinto Colares
Engr. Civil - CREA 01156407-3



Jose Klauere Palhano Gomes
Jose Klauere Palhano Gomes
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 010154917-7



LEGENDA

Placa código R1

Barrote metálico

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

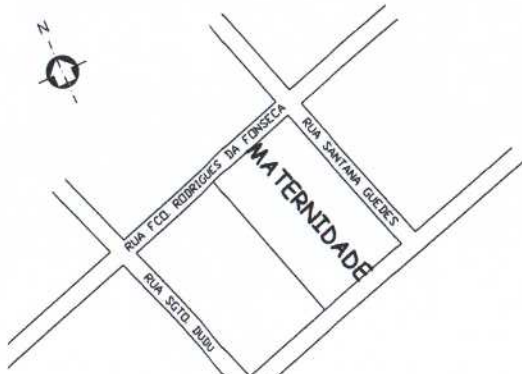
OBJETO: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

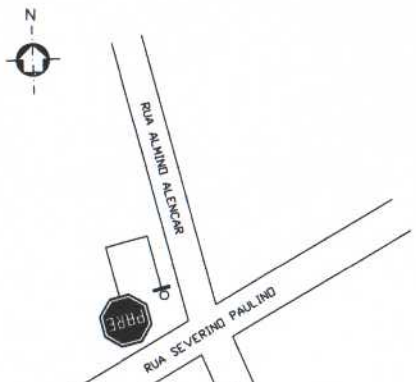
DATA: NOVENBR/2022 ORÇÃO: INDICADA DESINHO: TADEU

01 / 06

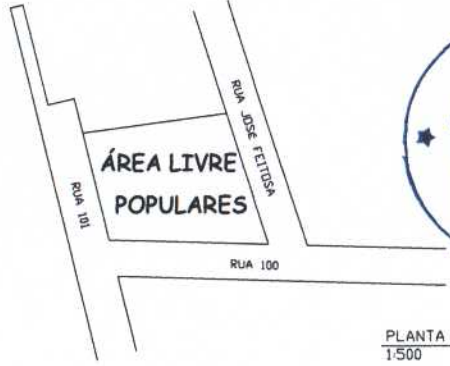
PLANTA BAIXA
1:500



MATERNIDADE



PRAÇA JOSÉ EDMILSON ROCHA



ÁREA LIVRE POPULARES



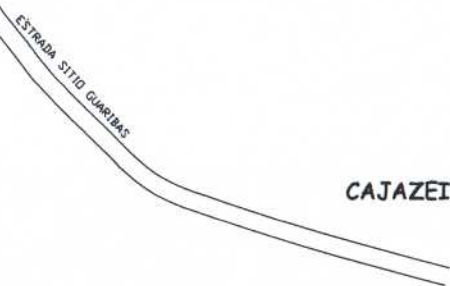
PLANTA BAIXA
1:500



BAIRRO POPULARES



PLANTA BAIXA
1:500



CAJAZEIRAS

PLANTA BAIXA
1:1000

Jose Kluare Felício Cavale
Jose Kluare Felício Cavale
CRA 011.584/12-7

LEGENDA

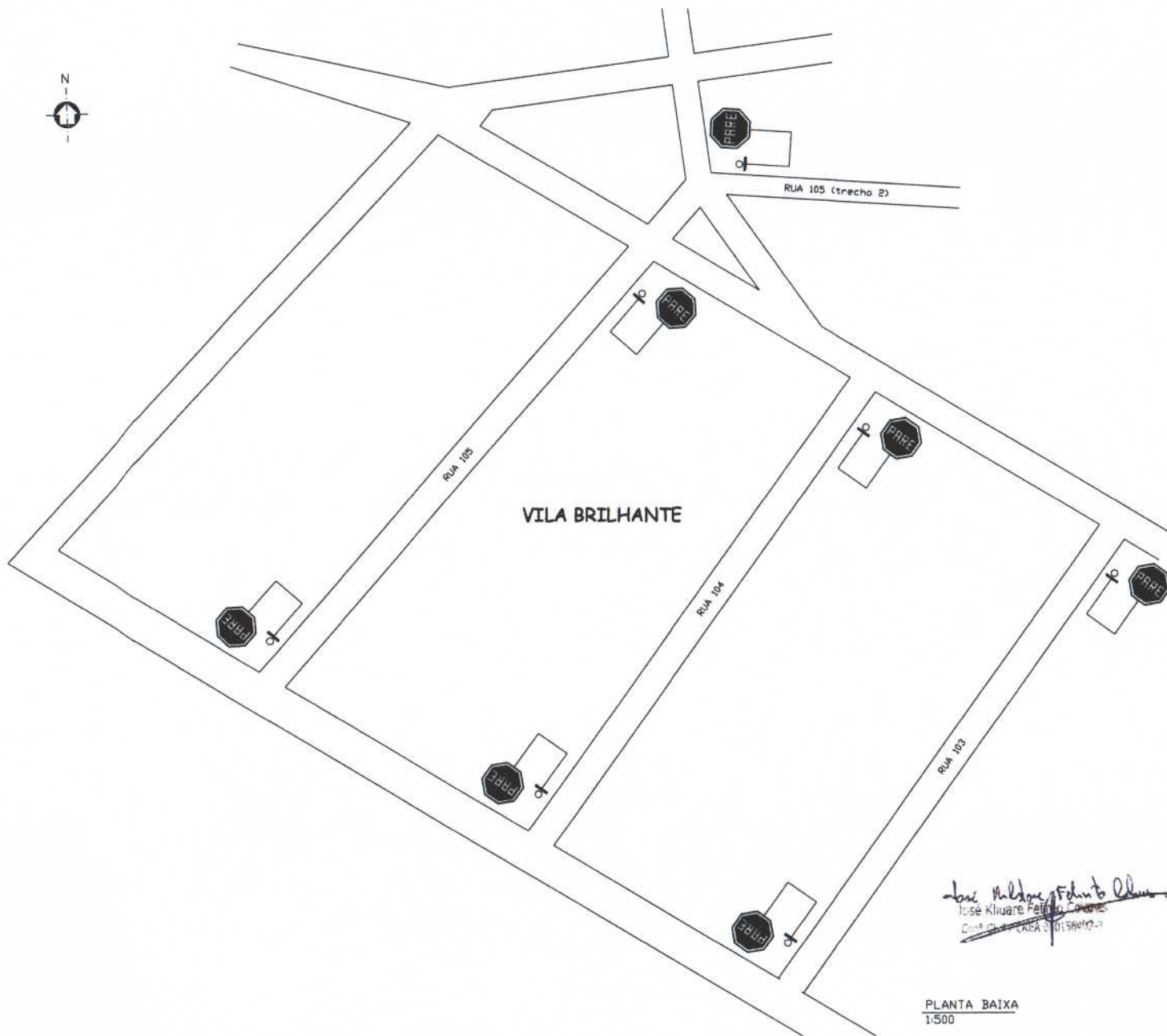
Placa código R1

Barrote metálico


PROJ.	
FEEL.	
DATA.	


ESTADO DO CEARÁ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE
OBJETO	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LUGAR	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO
DATA	NOVEMBRO/2022
ESCALA	INDICADA
SERVIDOR	TABEU

02 / 06



LEGENDA

Placa código R1 

Barrote metálico 

PROJ.

PAU.

DIA.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

ASSINATURA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

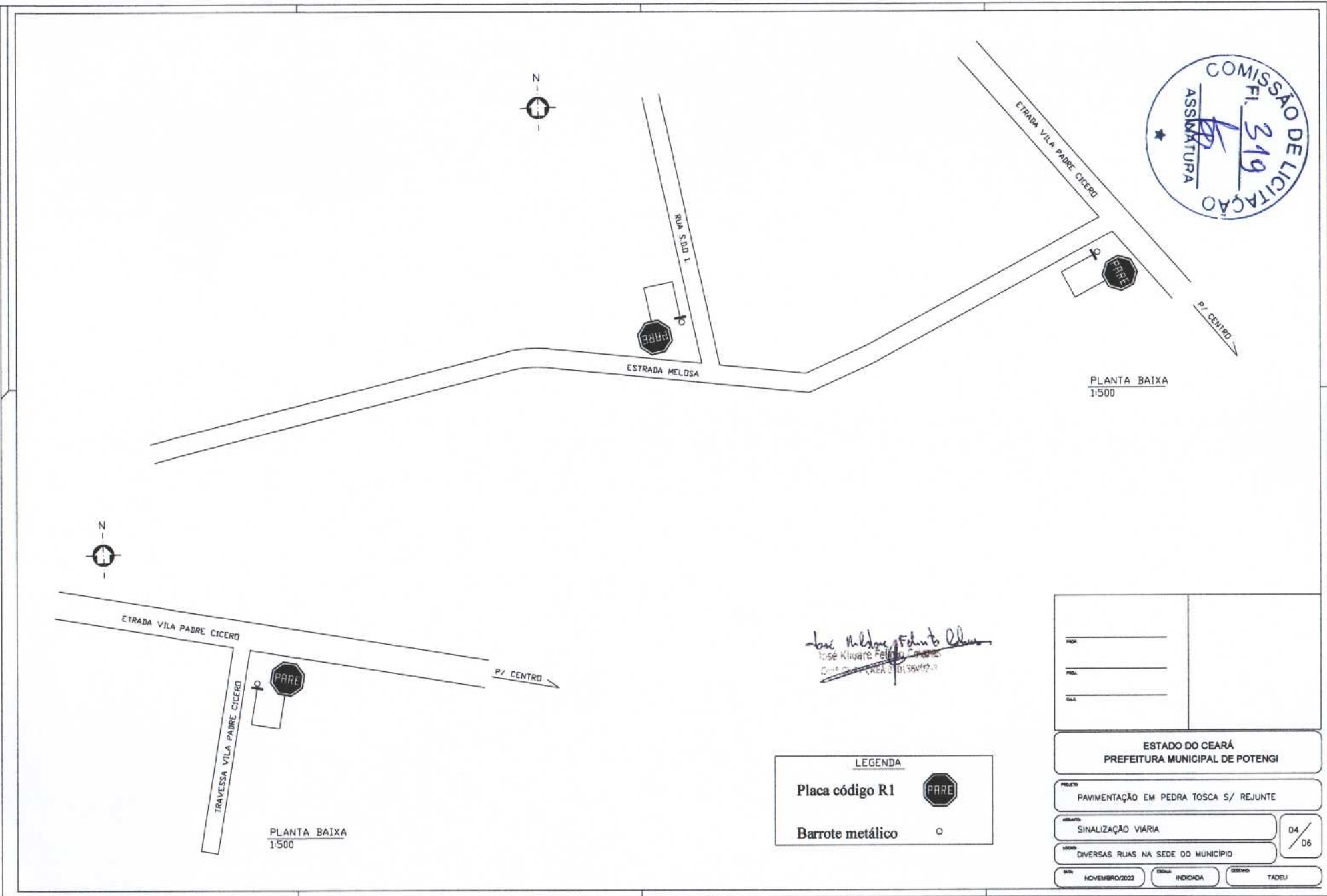
USO: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: NOVIEMBRO/2022 ESCALA: INDICADA DESenhO: TADEU

Jose Klugner F. de Almeida
José Klugner F. de Almeida
CONSTRUTORA CAEA S/A 0158617-7

PLANTA BAIXA
1:500

03 / 06



PLANTA BAIXA
1:500

PLANTA BAIXA
1:500

Jose Kluare Felinto Alves
Jose Kluare Felinto Alves
CNPJ: 08.948.123/0001-11

PROJ.	
FECH.	
DATA	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

OBJETO
SINALIZAÇÃO VIÁRIA

04 / 06

LOCAL
DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO

DATA
NOVEMBRO/2022

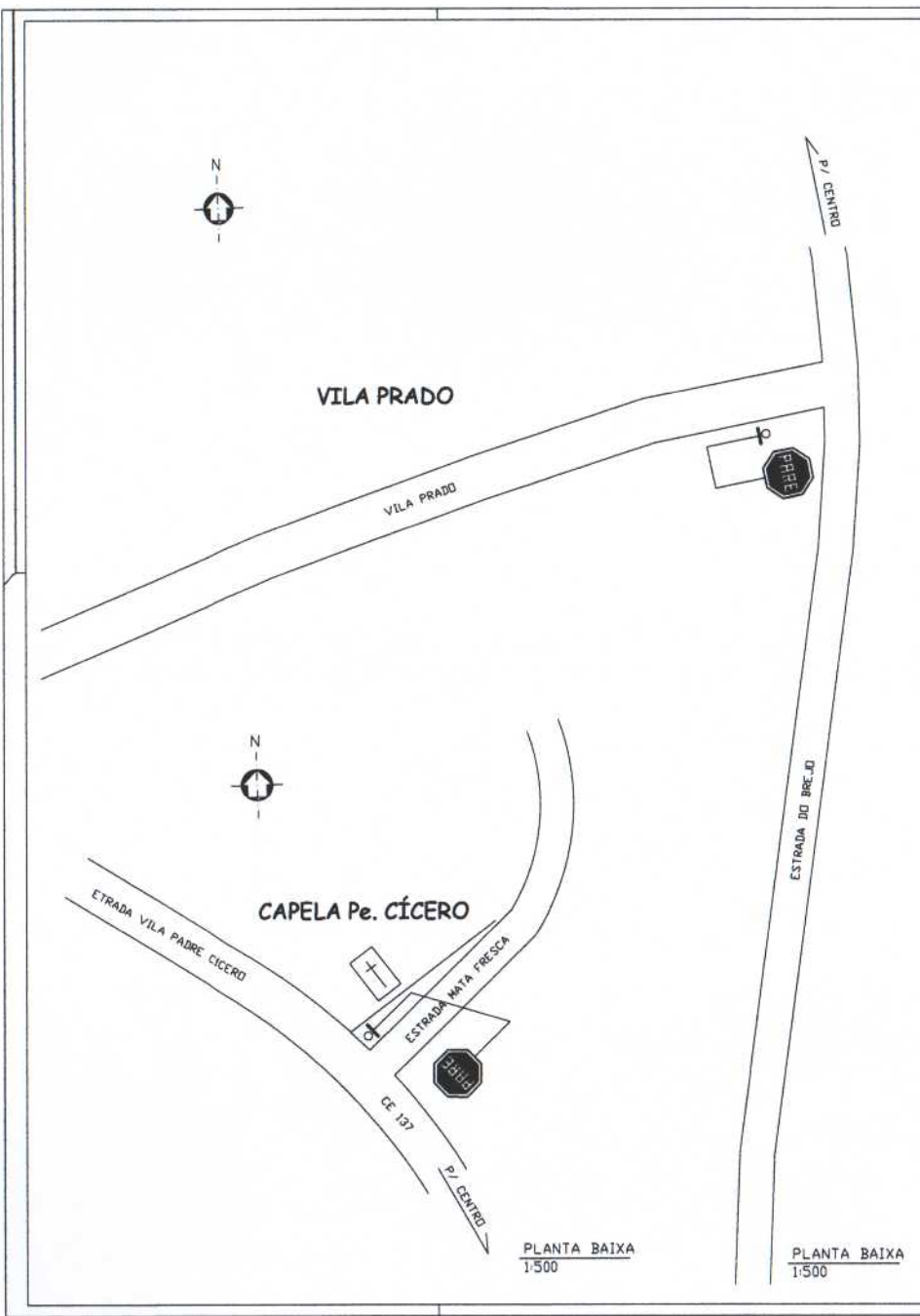
TIPO DE
INDICADA

LOCAL
TABELA

LEGENDA

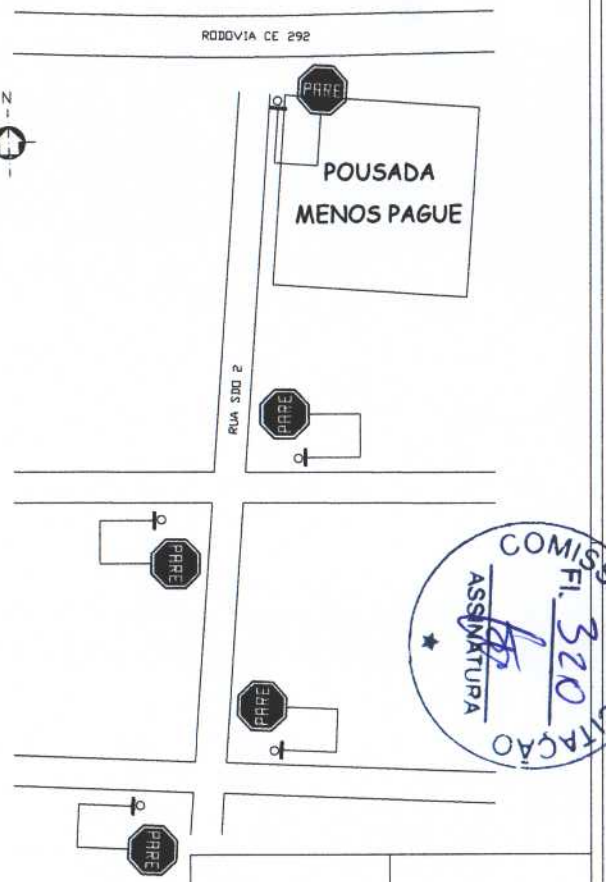
Placa código R1 

Barrote metálico 



PLANTA BAIXA
1:500

PLANTA BAIXA
1:500



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI. 320
ASSINATURA
*

Jose Kluare Felinto Oliveira
Jose Kluare Felinto Oliveira
CPF: 011.588.972-7

LEGENDA

Placa código R1 

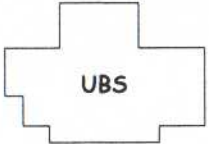
Barrote metálico 

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE
ASSINATURA	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DATA	NOVEMBRO/2022
ESCALA	INDICADA
SERVO	TADEU

05 / 06



ESCOLA FNDE



UBS



RUA SIDO 3



ESTRADA VILA PADRE CICERO

P/ CENTRO

PLANTA BAIXA
1:500

LEGENDA

Placa código R1



Barrote metálico



Jose M. de F. de A. Alves
José Klauere F. de A. Alves
C.R. 01/98412-7



ESTRADA VILA PADRE CICERO

P/ CENTRO
FINAL DO ASFALTO

PLANTA BAIXA
1:300

PROJ.	
PROL.	
DATA:	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

ASSUNTO: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

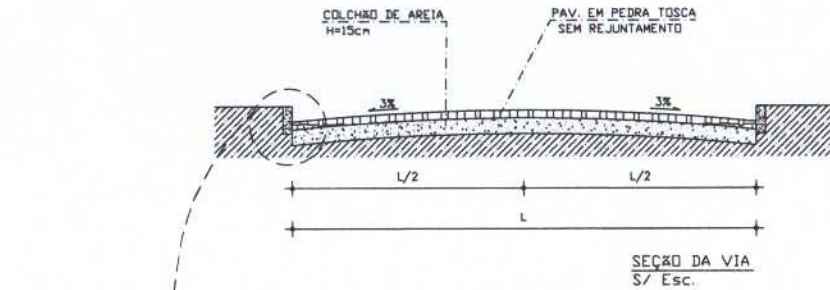
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: NOVEMBRO/2022

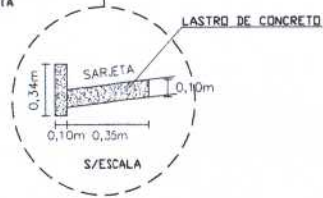
SITUAÇÃO: INDICADA

SERVIDOR: TADEU

06 / 06



DETALHE DO MEIO-FIO E SARJETA



386642.31 m E
9216493.70 m S

386793.45 m E
9215941.12 m S

BSTC Ø800mm

386803.20 m E
9215904.66 m S

SEÇÃO DA VIA
S/ Esc.

386603.79 m E
9216356.29 m S

7,00m x 70,00m

7,00m x 35,00m

RUA PROJETADA I

8,00m x 40,00m

386607.35 m E
9216324.76 m S

386620.45 m E
9216264.31 m S

RUA ANTONIO ALVES FREIRE

7,00m x 95,00m

386704.41 m E
9216282.92 m S

6,00m x 60,00m

TRAVESSA NESTRE NEGRO

LEGENDA



PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

PLANTA BAIXA
1:500

AV. HERCULINO MARROCOS

RUA NESTRE NEGRO (PROJETAÇÃO)

RUA FCD. RODRIGUES DA FONSECA

RUA JOSÉ EDILSON RODCHA

RUA NESTRE NEGRO (PROJETAÇÃO)

RUA NESTRE NEGRO (PROJETAÇÃO)

Jose Kluare Filho
Jose Kluare Filho
Crao. CREA 01/594/97-7



PROF.	
FEEL.	
DATA.	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

DESENHO
PLANTA BAIXA / SEÇÃO DA VIA

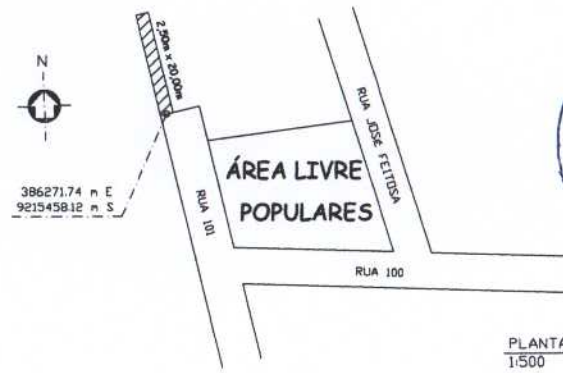
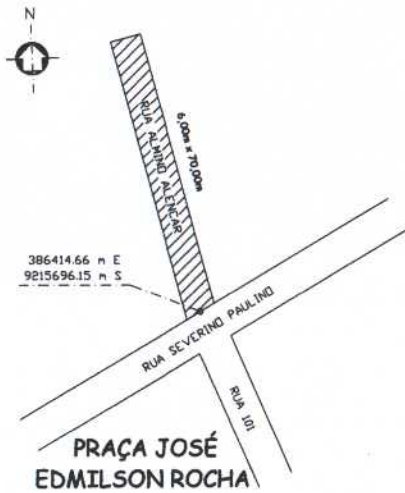
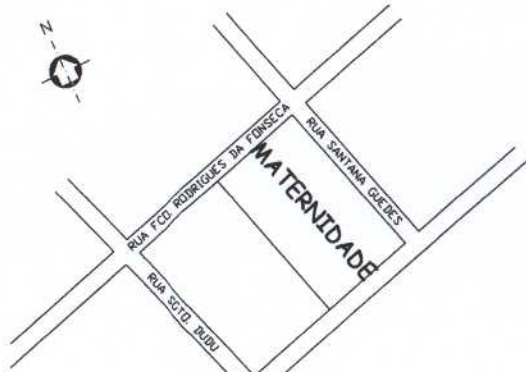
LUGAR
DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA
NOVEMBRO/2022

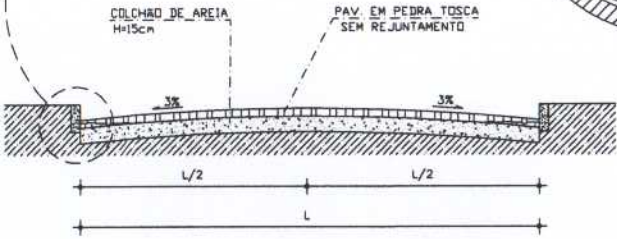
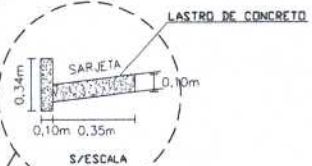
ESCALA
INDICADA

ASSINATURA
TAEU

01 / 06

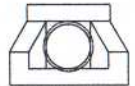


DETALHE DO MEIO-FIO E SARJETA

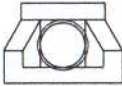


SEÇÃO DA VIA S/ Esc.

BSTC Ø80cm



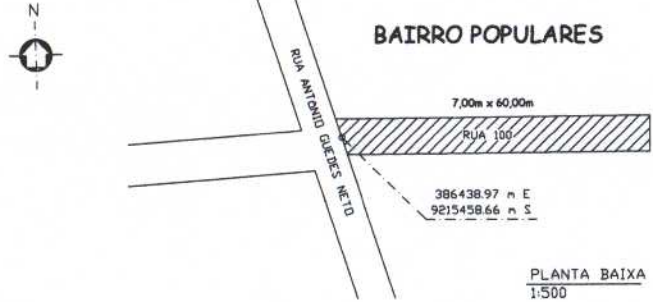
BSTC Ø80cm



ESTRADA SITIO GUARIBAS 7,00m x 170,00m

CAJAZEIRAS

PLANTA BAIXA 1:1000



PLANTA BAIXA 1:500

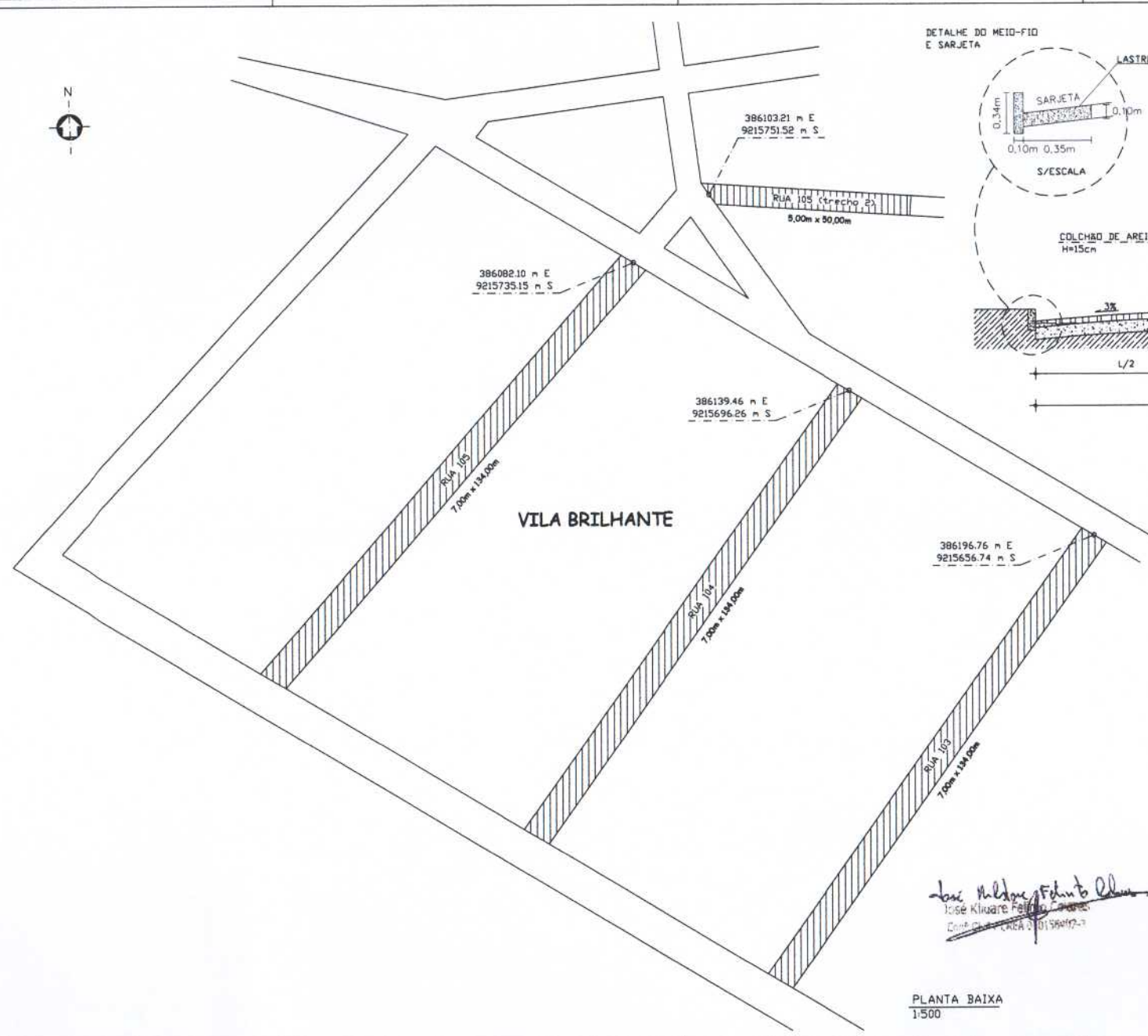
Jose Klauere Felício Soares
 José Klauere Felício Soares
 Cont. Cel. CREA 3 0159692-7

LEGENDA

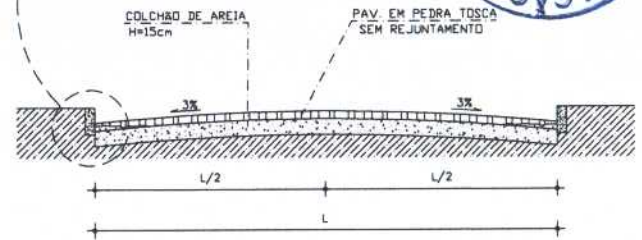
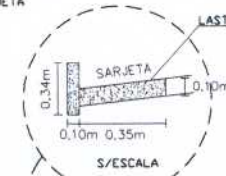


PROJ.	
FEEL.	
DATA.	

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA / SEÇÃO DA VIA	02 / 06
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO	
DATA: NOVEMBRO/2022	ESCALA: INDICADA
DESENHO: TADEU	



DETALHE DO MEIO-FIO
E SARJETA



SEÇÃO DA VIA
S/ Esc.

LEGENDA

 PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

PROJ. _____

PROJ. _____

DATA _____

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

ASSINATURA: PLANTA BAIXA / SEÇÃO DA VIA

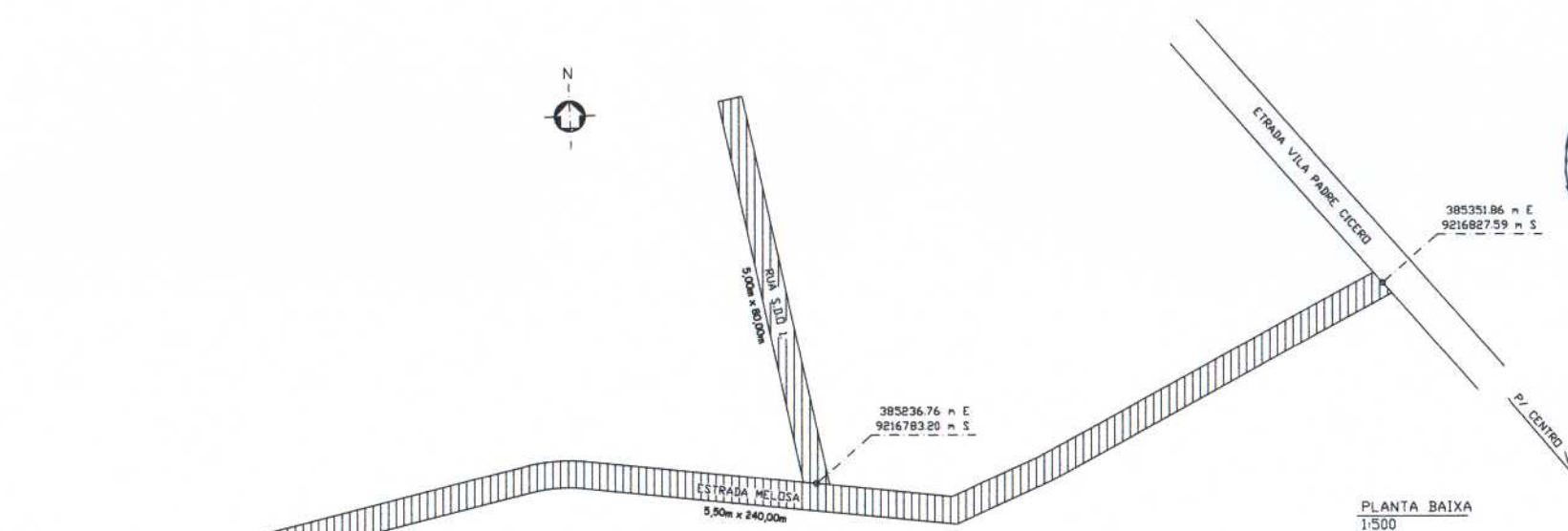
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: NOVEMBRO/2022 ESCALA: INDICADA DESINHA: TADEU

Jose Klouare Felício
Jose Klouare Felício
Cadastrado em CEARA 01584192-7

PLANTA BAIXA
1/500

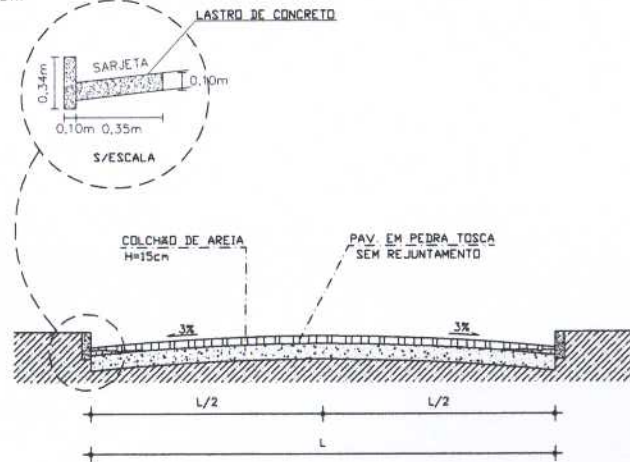
03 / 06



PLANTA BAIXA
1:500

Jose Klauare Felício Gomes
 José Klauare Felício Gomes
 Engenheiro Civil - CREA 0156072-7

DETALHE DO MEIO-FIO
E SARJETA



SEÇÃO DA VIA
S/ Esc.

LEGENDA

PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

PROJ.	
DEL.	
DATA	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

ASSINATURA: PLANTA BAIXA / SEÇÃO DA VIA

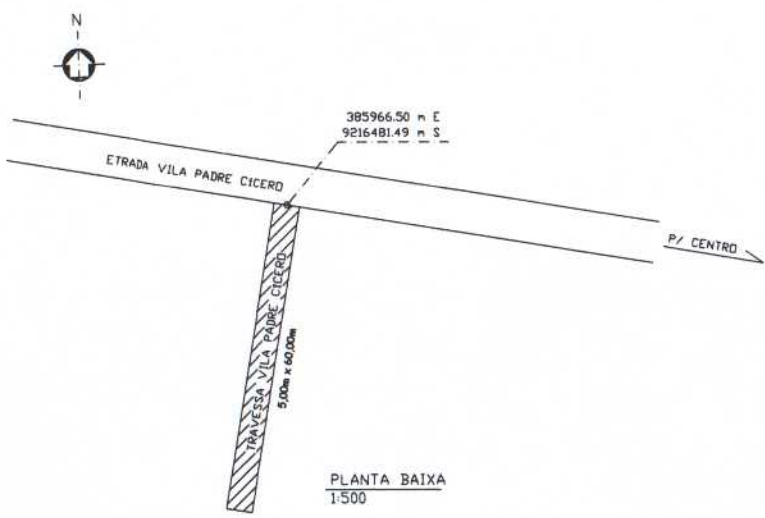
04 / 06

LUGAR: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: NOVEMBRO/2022

INDICADA

TABEU



PLANTA BAIXA
1:500





VILA PRADO

386238.33 n E
9214485.45 n S

VILA PRADO
9,00m x 160,00m

P/ CENTRO

386242.50 n E
9214456.54 n S

ESTRADA DO BRZ. D.
7,00m x 180,00m



CAPELA Pe. CÍCERO

ETRADA VILA PADRE CÍCERO

ESTRADA VILA FRAZÇA
7,00m x 80,00m

386196.49 n E
9216403.34 n S

CE 137

P/ CENTRO

PLANTA BAIXA
1:500

PLANTA BAIXA
1:500

LEGENDA



PAVIMENTO EM PEDRA
TOSCA S/ REJUNTE

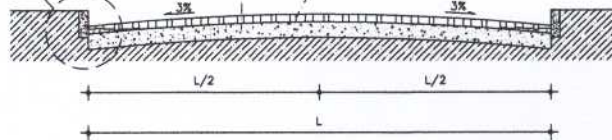
DETALHE DO MEIO-FIO
E SARJETA

LASTRO DE CONCRETO



COLCHÃO DE AREIA
H=15cm

PAV. EM PEDRA TOSCA
SEM REJUNTAMENTO



SEÇÃO DA VIA
S/ Esc.

RDDOIA CE 292

389480.47 n E
9216214.92 n S

POUSADA
MENOS PAGUE

5,50m x 130,00m



Jose Kluare Paiva Soares
Jose Kluare Paiva Soares
Diretor de Obras e Serviços

Blank rectangular area for administrative use.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA / SEÇÃO DA VIA

05 / 08

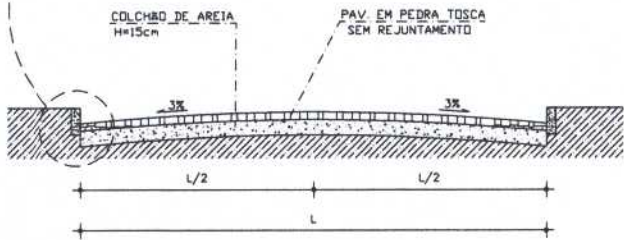
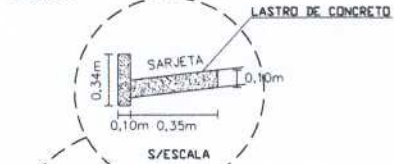
LOCAL:
DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA:
NOVEMBRO/2022

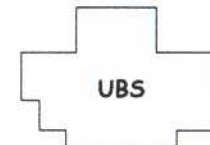
TIPO:
INDICADA

ASSINADO:
TADEU

DETALHE DO MEIO-FIO E SARJETA



SEÇÃO DA VIA S/ Esc.



385602.03 m E
9216654.55 m S

5,00m x 80,00m

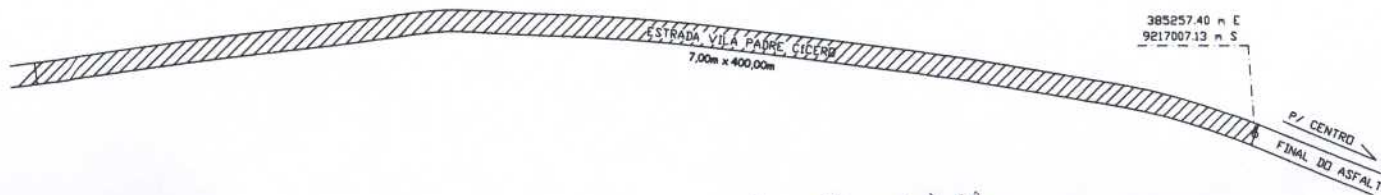
ETRADA VILA PADRE CÍCERO

P/ CENTRO

PLANTA BAIXA
1:500

LEGENDA

PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE



Jose Milton F. de Oliveira
 Jose Milton F. de Oliveira
 Eng.º Civil - CREA 01538412-3

PLANTA BAIXA
1:300

PROJ.: _____
 PROJ.: _____
 CAL.: _____

Jose Milton F. de Oliveira
 Jose Milton F. de Oliveira
 Eng.º Civil - CREA 01538412-3

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA / SEÇÃO DA VIA

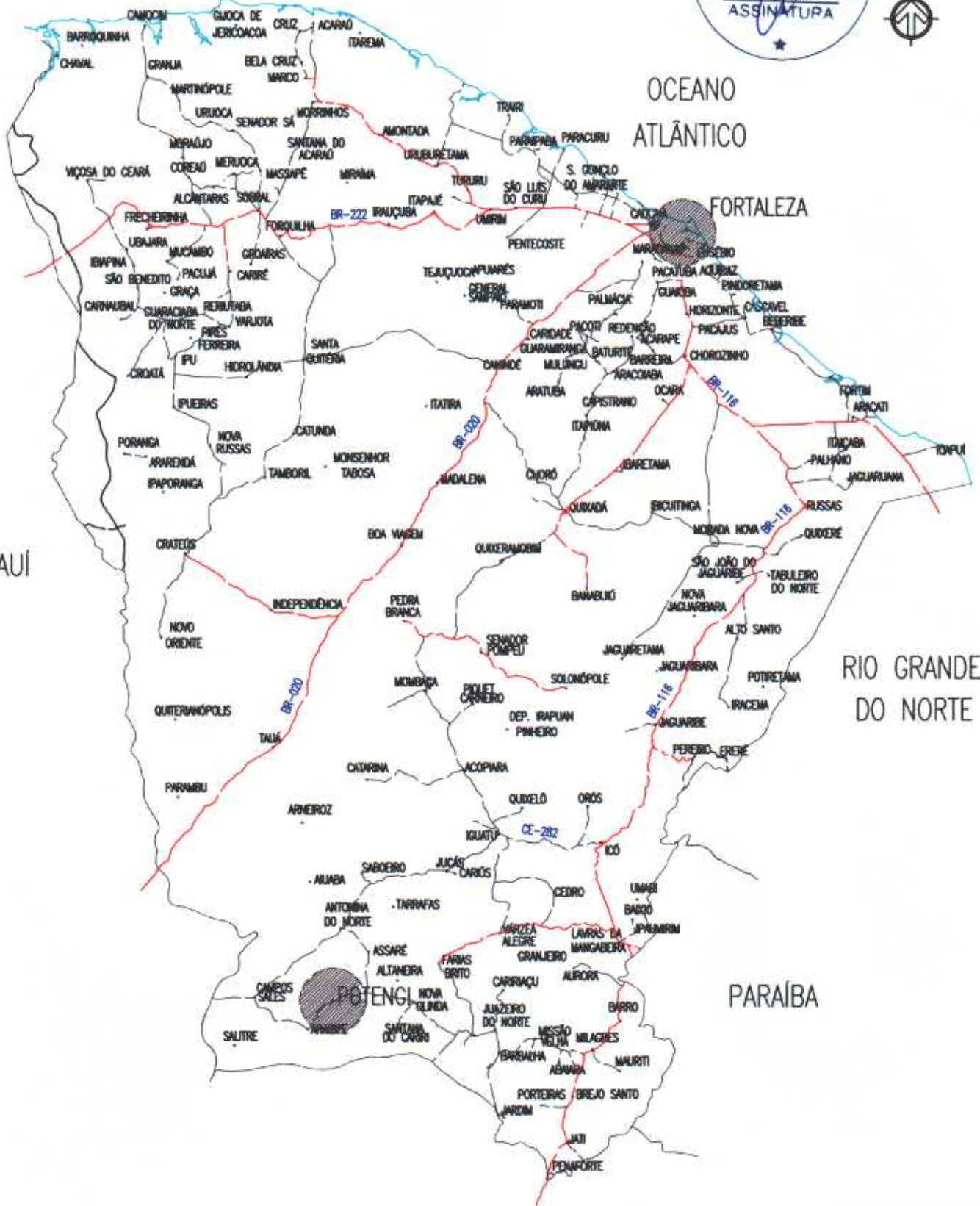
06 / 06

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: NOVEMBRO/2022

SITUAÇÃO: INDICADA

SITUAÇÃO: TACEU



PIAUI

OCEANO ATLANTICO

FORTALEZA

RIO GRANDE DO NORTE

PARAIBA

PERNAMBUCO

José Kluare Felinto Calares
José Kluare Felinto Calares
Emp. Civil - CREA 010156407-7

MAPA DO ESTADO DO CEARÁ	
LOCALIZAÇÃO DA CIDADE DE POTENGI NO CONTEXTO ESTADUAL DISTÂNCIA P/ FORTALEZA = 514Km	
DATA: NOVEMBRO / 2022	ESCALA: 1 / 2.500.000


PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua Projetada 01		
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	O - L	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386603.79 m E; 9216356.29 m S

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua Mestre Nêgo – Trecho 01		
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	N - S	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386642.31 m E; 9216493.70 m S

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua Antônio Alves Freire		
					
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	L - O	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386620.45 m E; 9216264.31 m S

FOTO Nº:	02/06	LOCAL:	Rua José Edmilson Rocha		
					
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	S - N	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386607.35 m E; 9216324.76 m S

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Travessa Mestre Nêgo		
					
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	O - L	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386704.41 m E; 9216282.92 m S

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua Mestre Nêgo – Trecho 02		
					
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	N - S	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386793.45 m E; 9215941.12 m S

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua 101 - Populares		
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	S - N	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386271.74 m E; 9215458.12 m S

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua 100 - Populares		
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	O - L	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386438.97 m E; 9215458.66 m S

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua Almino Alencar		
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	S - N	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386414.66 m E; 9215696.15 m S

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Estrada Sitio Guaribas		
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	N - S	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386645.21 m E; 9215459.41 m S

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº: 01/06 LOCAL: Rua 103 – Vila Brilhante



DATA: Novembro/2022 SENTIDO: NE - SO COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 386196.76 m E; 9215656.74 m S

FOTO Nº: 01/06 LOCAL: Rua 104 – Vila Brilhante



DATA: Novembro/2022 SENTIDO: NE - SO COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 386139.46 m E; 9215696.26 m S

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua 105 – Vila Brilhante		
					
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	NE - SO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386082.10 m E; 9215735.15 m S

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua 105 (Trecho 2) - Vila Brilhante		
					
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	O - L	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386103.21 m E; 9215751.52 m S

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Estrada Melosa		
					
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	NE - SO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	385351.86 m E; 9216827.59 m S

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua S.D.O. 1		
					
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	S - N	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	385236.76 m E; 9216783.20 m S

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Travessa Vila Padre Cícero
----------	-------	--------	----------------------------



DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	N - S	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	385966.50 m E; 9216481.49 m S
-------	---------------	----------	-------	--------------------------	-------------------------------

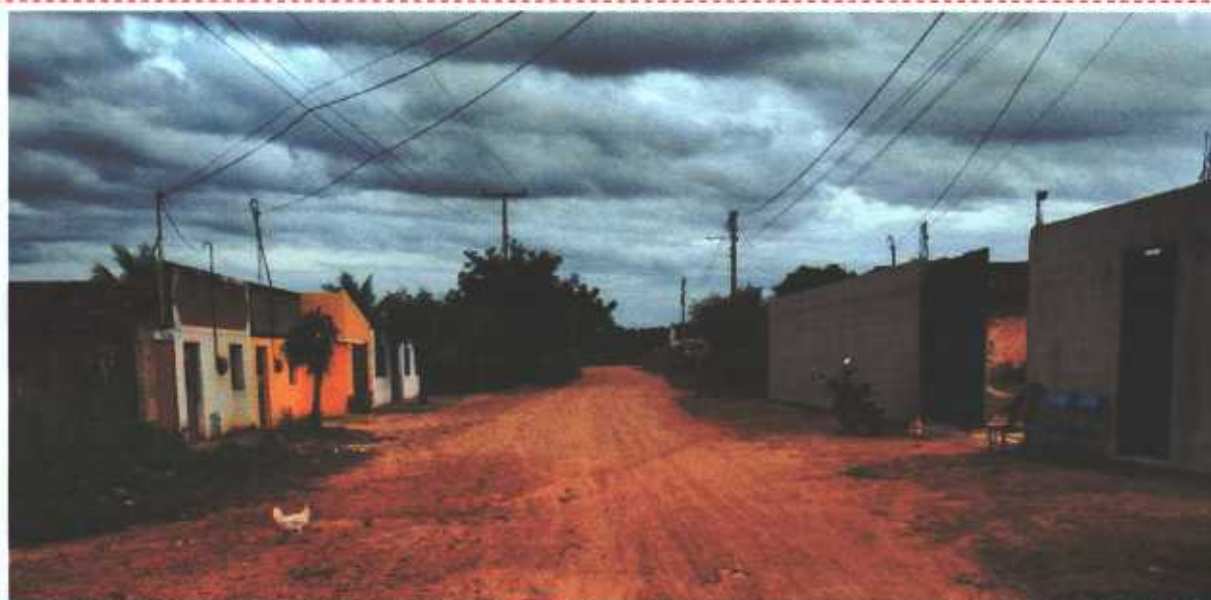
FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua S.D.O. 2
----------	-------	--------	--------------



DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	N - S	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	388480.47 m E; 9216214.92 m S
-------	---------------	----------	-------	--------------------------	-------------------------------

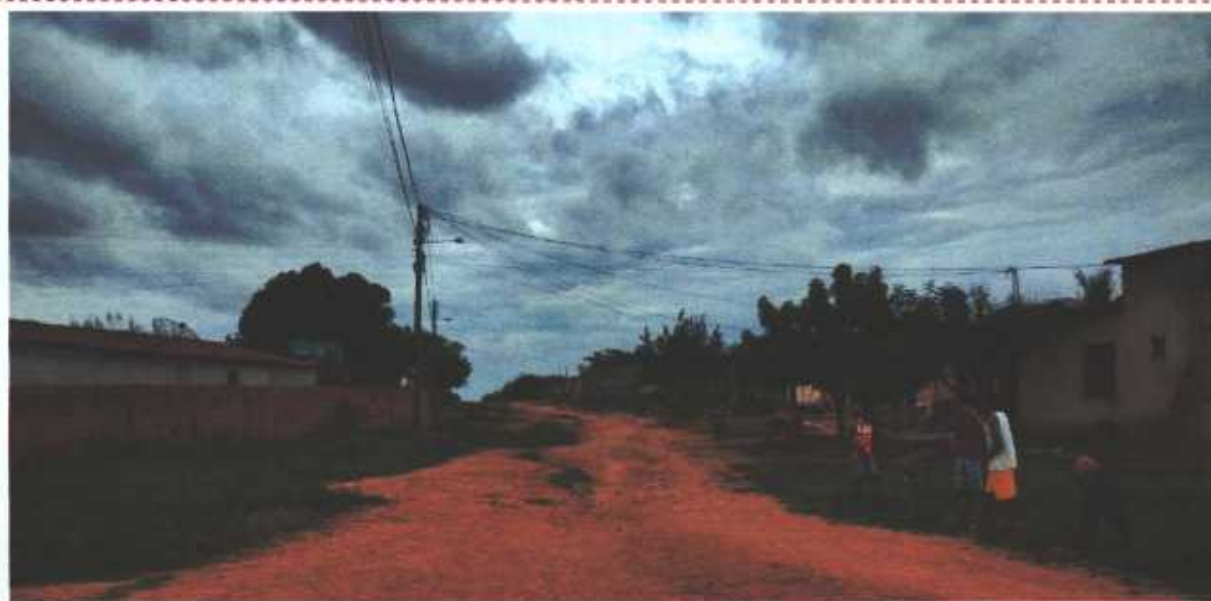
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Estrada do Brejo
-----------------	-------	---------------	------------------



DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	N - S	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386242.50 m E; 9214456.54 m S
--------------	---------------	-----------------	-------	---------------------------------	-------------------------------

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Vila Prado
-----------------	-------	---------------	------------



DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	L - O	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386238.33 m E; 9214485.45 m S
--------------	---------------	-----------------	-------	---------------------------------	-------------------------------

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Estrada Mata Fresca
-----------------	-------	---------------	---------------------



DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	SO - NE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	386196.49 m E; 9216403.34 m S
--------------	---------------	-----------------	---------	---------------------------------	-------------------------------

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Rua SDO 3
-----------------	-------	---------------	-----------



DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	SO - NE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	385602.03 m E; 9216654.55 m S
--------------	---------------	-----------------	---------	---------------------------------	-------------------------------

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Estrada Vila Padre Cícero		
					
DATA:	Novembro/2022	SENTIDO:	SO - NE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	385257.40 m E; 9217007.13 m S

José Kluare Felinto Cotares
José Kluare Felinto Cotares
Eng. Civil CREA 011564/07-7



Jose Milton de Fátima Alves
José Klauere Felício Cavalcanti
CPF: 01568197-7



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE

LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES

01 / 01

LOCAL
DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA
NOVEMBRO/2022

MODALIDADE
INDICADA

EMPRESA
TADEU



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221104322

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC.EM ENGENHARIA ESTRUTURAL

RNP: 0601564073

Registro: 11841D CE

Empresa contratada: ENGETEK CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI - ME

Registro : 0010469400-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

CPF/CNPJ: 07.658.917/0001-27

RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA

Nº: 135

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: POTENGI

UF: CE

CEP: 63160000

Contrato: 202210060

Celebrado em: 10/10/2022

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SEDE DO MUNICÍPIO

Cidade: POTENGI

UF: CE

CEP: 63160000

Data de Início: 10/10/2022

Previsão de término: 10/05/2023

Coordenadas Geográficas: -7.091192, -40.026186

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI

CPF/CNPJ: 07.658.917/0001-27

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	16.256,60	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	23,00	m
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	1.912,40	m
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE. MAPP 1427

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jose Kildare Felinto Colares

JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.162.484-20

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI - CNPJ: 07.658.917/0001-27

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\$ 88,78

Registrada em: 01/12/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215736322

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9d0d0
Impresso em: 02/12/2022 às 10:54:19 por: ip: 191.190.68.62

