



ANEXO I

(TOMADA DE PREÇOS Nº TP-002/2023 - SEINFRA)



CADERNO DE ENCARGOS, ORÇAMENTO BÁSICO, PLANILHA DE SERVIÇOS, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS), RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



PROJETO DE RECOMPOSIÇÃO DE
PAVIMENTOS NA SEDE E ZONA RURAL NO
MUNICÍPIO DE POTIRETAMA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS:

1.1 - Estas especificações tem pôr objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão para **MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA SEDE E ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO**, na cidade de Potiretama-Ce.

1.2 - Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

- Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:
- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escalas menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

1.3 - Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

1.4 - 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, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria da Infraestrutura do município de Potiretama-Ce.

1.5 - Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Potiretama-Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



2.0 - DESPESAS:

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

3.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

1.0 - FISCALIZAÇÃO:

4.1 - A fiscalização da obra ficará a cargo do corpo técnico da Secretaria da Infraestrutura do município de Potiretama-Ce.

4.2 - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria da Infraestrutura do município de Potiretama-Ce.

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

SERVIÇOS:

SERVIÇOS PRELIMINARES:

Limpeza de Piso em área urbanizada.

O serviço de limpeza nas ruas será feito através de varrição, coleta e transporte de materiais existentes nos locais a serem higienizados.

Esse serviço difere do serviço normal de limpeza pública porque existe uma demanda de natureza mais urgente a cada ciclo de 30 dias devido ao acúmulo de areia e outros materiais carreados pelo vento e pelo tráfego de automóveis nas ruas das comunidades rurais que não têm o atendimento diário da limpeza urbana.

MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:

Meio-fio pré-moldado:

A reposição do meio-fio em locais onde esses elementos existentes tenham sofrido avarias pelo tempo de uso e também em locais onde não existem meios-fios.



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

A drenagem de vias depende da existência dos meios-fios para o direcionamento correto do fluxo de águas pluviais, portanto, nos locais onde não há instalação desses elementos acontecem diversos problemas de erosão das vias após as chuvas.

A necessidade de instalação dos meios-fios será registrada através de relatórios fotográficos, projetos técnicos específicos para cada rua e acompanhamento da equipe técnica da Secretaria de Infraestrutura do município.

Recomposição de Pavimentação em pedra tosca:

A recomposição de pavimentação em pedra tosca será feita através de reconhecimento dos problemas ou patologias identificadas nas vias públicas e será executado com a remoção das peças em desconformidade com o alinhamento e nivelamento da via. Após a retirada das pedras haverá a reconformação do subleito, implantação de lastro de areia média, a recolocação das pedras e a compactação em toda a área recuperada.

Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo:

A recomposição de pavimentação em paralelepípedo será feita através de reconhecimento dos problemas ou patologias identificadas nas vias públicas e será executado com a remoção das peças em desconformidade com o alinhamento e nivelamento da via. Após a retirada das pedras haverá a reconformação do subleito, implantação de lastro de areia média, a recolocação das pedras e a compactação em toda a área recuperada.

Argamassa de cimento e areia:

Após a compactação da pavimentação será executado o rejuntamento do local recuperado com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4 com espalhamento manual de tal forma que todos os espaços vazios existentes entre as pedras sejam preenchidos e a plataforma da via obtenha alinhamento e nivelamento de acordo com as normas técnicas existentes.

Haverá também a execução desse mesmo serviço em locais onde não haja necessidade de recuperação da pavimentação, mas que tenha havido o desgaste do rejuntamento original para garantir a melhor trafegabilidade nos trechos.

Capina Manual:

Todas as áreas de sarjeta das vias em questão serão limpas através de capinação manual em toda a extensão das vias e observando-se uma largura de 0,50m para cada lado da rua.

Piso intertravado tipo tijolinho (20x10x8).

Será usado em área na qual foram pavimentadas com esse tipo de material para manutenção do mesmo, utilizando de material da mesma qualidade ou superior a existente.

Piso intertravado tipo tijolinho (20x10x4).

Será usado em área na qual foram pavimentadas com esse tipo de material para manutenção do mesmo, utilizando de material da mesma qualidade ou superior a existente.



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



Corte de capoeira fina e foice

O serviço será utilizado na manutenção de estradas vicinais em todo território municipal para manter a boa qualidade da mesma, garantindo assim o direito a todos de transitar.

Retirada de Árvores

O serviço será utilizado na remoção de poda e derrubada de arvores assim seja necessário para melhorar garantir a integridade das ruas.

Potiretama-Ce, 09 de Janeiro de 2023


Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: **MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA SEDE E ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO**
LOCALIDADE: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL

TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI = 26,85%

Elaboração: JANEIRO/2023



ORÇAMENTO							
ITEM	COD.	SERVIÇO	UND.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1.0		Serviços Preliminares					113.590,00
1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	76.750,00	1,17	1,48	113.590,00
2.0		Manutenção do sistema viário					855.106,92
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.535,00	22,28	28,26	43.379,10
2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	11.512,50	17,84	22,63	260.527,88
2.3	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	7.675,00	30,13	38,22	293.338,50
2.4	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	383,75	441,98	560,65	215.149,44
2.5	C3954	CAPINA MANUAL	M2	15.350,00	0,61	0,77	11.819,50
2.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	60,00	59,93	76,02	4.561,20
2.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	40,83	51,79	7.768,50
2.8	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	6.000,00	1,20	1,52	9.120,00
2.9	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UND	20,00	372,20	472,14	9.442,80
VALOR CONSOLIDADO							968.696,92


Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA SEDE E ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO

LOCALIDADE: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL

TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI = 26,85%

Elaboração: JANEIRO/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	MÊSES																							
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	Serviços Preliminares	11,73%	113.590,00	8,33%	9.462,05	8,33%	9.462,05	8,33%	9.462,05	8,33%	9.462,05	8,33%	9.462,05	8,33%	9.462,05	8,33%	9.462,05	8,33%	9.462,05	8,33%	9.462,05	8,33%	9.462,05	8,33%	9.462,05	8,33%	9.462,05
2.0	Manutenção do sistema viário	88,27%	855.106,92	8,33%	71.230,41	8,33%	71.230,41	8,33%	71.230,41	8,33%	71.230,41	8,33%	71.230,41	8,33%	71.230,41	8,33%	71.230,41	8,33%	71.230,41	8,33%	71.230,41	8,33%	71.230,41	8,33%	71.230,41	8,33%	71.230,41
VALOR SIMPLES COM BDI		100,00%	968.696,92	8,33%	80.692,46	8,33%	80.692,46	8,33%	80.692,46	8,33%	80.692,46	8,33%	80.692,46	8,33%	80.692,46	8,33%	80.692,46	8,33%	80.692,46	8,33%	80.692,46	8,33%	80.692,46	8,33%	80.692,46	8,33%	80.692,46
VALOR ACUM. COM BDI		100,00%	968.696,92	8,33%	80.692,46	16,66%	161.384,92	24,99%	242.077,38	33,32%	322.769,84	41,65%	403.462,30	49,98%	484.154,76	58,31%	564.847,22	66,64%	645.539,68	74,97%	726.232,14	83,30%	806.924,60				




Josécelo Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Obra: MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA SEDE E ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO
LOCALIDADE: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL
TABELA SEINFRA-CE 27.1
BDI = 26,85%
Elaboração: JANEIRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI - RODOVIAS E FERROVIAS

Administração Central (AC)	3,80%
Lucro (L)	6,64%
Despesas financeiras (DF)	1,02%
Seguros + Garantia (SG)	0,32%
Riscos (R)	0,50%
Tributos (I)	11,15%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Calculado =	26,85%
BDI Adotado =	26,85%

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

Onde:

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)


Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA SEDE E ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO
LOCALIDADE: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL

TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI = 26,85%

Elaboração: JANEIRO/2023



SEINFRA- CE - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		%
ITEM	DESCRIÇÃO	
GRUPO A		-
A1	INSS	1,50
A2	SESI	1,00
A3	SENAI	0,20
A4	INCRA	0,60
A5	SEBRAE	2,50
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00
A8	FGTS	-
A9	SECONCI	16,80
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,85
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,71
B2	FERIADOS	0,92
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	10,83
B4	13º SALÁRIO	0,07
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,55
B7	DIAS DE CHUVAS	0,11
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,18
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02
GRUPO E		
E1		-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	85,20
TOTAL (A+B+C+D+E)		

Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0608639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: **MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA SEDE E ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO**

LOCALIDADE: **DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL**

TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI = 26,85%

Elaboração: JANEIRO/2023



MEMORIAL DE CALCULO			
1.0	Serviços Preliminares		
1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	
		Largura média das ruas =	5,00 m
		Extensão total =	15.350,00 m
		Total =	76.750,00 m²
2.0	Manutenção do Sistema Vairio		
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	
		Extensão total (10% da extensão das ruas) =	1.535,00 m
		Total =	1.535,00 m
2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	
		Área estimada p/manut. de pav. (15% da área das ruas) =	11.512,50 m ²
		Total =	11.512,50 m²
2.3	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/REJUNTAMENTO	
		Área estimada p/manut. de pav. (10% da área das ruas) =	7.675,00 m ²
		Total =	7.675,00 m²
2.4	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	
		Largura =	5,00 m
		comprimento Linear=	15.350,00 m
		Altura =	0,01 m
		Volume total =	767,50
		Percentual a ser recuperado =	50,00 %
		Total =	383,75 m³
2.5	C3954	CAPINA MANUAL	
		Extensão das ruas =	15.350,00 m
		largura de faixas a serem capinadas em cada lado das ruas =	0,50 m
		Lados =	2,00 und
		Total =	15.350,00 m²
2.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA -	
		Extensão da rua =	40,00 m
		largura =	1,50 m
		Total =	60,00 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA SEDE E ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO

LOCALIDADE: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL

TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI = 26,85%

Elaboração: JANEIRO/2023



MEMORIAL DE CALCULO		
2.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO
		Extensão dos canteiros = 300,00 m largura de faixas = 0,50 m
		Total = 150,00 m²
2.8	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE
		Extensão das ruas e estradas = 6.000,00 m largura de faixas a serem feito o corte = 0,50 m Lados = 2,00 und
		Total = 6.000,00 m²
2.9	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES
		UNIDADES: 20,00 und
		Total = 20,00 und

Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Obra: **MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA SEDE E ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO**
LOCALIDADE: **DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL**

TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI = 26,85%

Elaboração: JANEIRO/2023

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1						
Serviços Preliminares						
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						Unid: M2
Preço Adotado: 1,1700						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,1662	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,1662
					Total Simples	1,17
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	1,17
Manutenção do sistema viário						
C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						Unid: M
Preço Adotado: 22,2800						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,36	15,55	5,598	
I2391	PEDREIRO	H	0,18	20,77	3,7386	
					TOTAL MAO DE OBRA	9,3366
MATERIAIS						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	12,43	12,43	
					TOTAL MATERIAIS	12,43
SERVIÇOS						
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</u>	M3	0,001	509,74	0,5097	
					TOTAL SERVIÇOS	0,5097
					Total Simples	22,28
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	22,28
C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO						Unid: M2
Preço Adotado: 17,8400						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,3	15,55	4,665	
I0445	CALCETEIRO	H	0,4	20,77	8,308	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,973



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Obra: **MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA SEDE E ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO**

LOCALIDADE: **DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL**

TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI = 26,85%

Elaboração: JANEIRO/2023

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1						
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,08	60,88	4,8704	
					TOTAL MATERIAIS	4,8704
					Total Simples	17,84
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	17,84
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4						
						Unid: M3
Preço Adotado: 441,9800						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5	
					TOTAL MAO DE OBRA	155,5
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,216	67,5	82,08	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365	0,56	204,4	
					TOTAL MATERIAIS	286,48
					Total Simples	441,98
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	441,98
C3954 - CAPINA MANUAL						
						Unid: M2
Preço Adotado: 0,6100						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0333	15,55	0,5183	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	27,34	0,0911	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,6095
					Total Simples	0,61
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	0,61
C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
						Unid: M2
Preço Adotado: 59,9300						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: **MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA SEDE E ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO**

LOCALIDADE: **DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL**

TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI = 26,85%

Elaboração: JANEIRO/2023

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1						
12543	SERVENTE	H	0,2531	15,55	3,9357	
10445	CALCETEIRO	H	0,2531	20,77	5,2569	
			TOTAL MAO DE OBRA		9,1926	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5	3,834	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	60,46	0,526	
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,003	42,69	42,8181	
			TOTAL MATERIAIS		47,1781	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10725	<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)</u>	H	0,0055	42,1649	0,2319	
10612	<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)</u>	H	0,1211	27,4607	3,3255	
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		3,5574	
					Total Simples	59,93
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	59,93
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
Preço Adotado: 40,8300						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,55	2,4802	
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,77	3,3128	
			TOTAL MAO DE OBRA		5,793	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5	3,834	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51	0,56	28,56	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,46	0,393	
			TOTAL MATERIAIS		32,787	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10725	<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)</u>	H	0,0041	42,1649	0,1729	
10612	<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)</u>	H	0,0757	27,4607	2,0788	
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		2,2517	
					Total Simples	40,83
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	40,83
C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE						
Preço Adotado: 1,2000						Unid: M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: **MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA SEDE E ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO**

LOCALIDADE: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL

TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI = 26,85%

Elaboração: JANEIRO/2023



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,0774	15,55		1,2036
			TOTAL MAO DE OBRA			1,2036
				Total Simples		1,2
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI		0
				TOTAL GERAL		1,20
C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES						Unid: UN
Preço Adotado: 373,2000						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	24	15,55		373,2
			TOTAL MAO DE OBRA			373,2
				Total Simples		373,2
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI		0
				TOTAL GERAL		373,20


Joscelio Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639586



PROJETO DE LICITAÇÃO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Município de São Paulo
São Paulo - SP

SEDE E ZONA RURAL

Arquitetura

Data: Janeiro / 2023

CONTEÚDO DA PLANILHA
Plano de Licitação SEDE 1.00





RESUMO DE OBRAS

Projeto nº 001/2023
L.P.O. nº 001/2023
L.P.O. nº 001/2023

Secretaria de Infraestrutura
e Planejamento Urbano
e Rural

DATA: 01/01/2023
Município de São Raimundo
Sede e Zona Rural do Município

TÍTULO: SEDE E ZONA RURAL

PROFESSOR: Arquitetura

DATA: Janeiro / 2023

ESCALA: 1:200
ZONA URBANA: 1:200
Planta de Localização: Traçado





EMPRESA: [illegible]
Projeto: [illegible]
Cidade: [illegible]

Escritório de
Arquitetura
e Engenharia
[illegible]

Objeto: SEDE E ZONA RURAL

Arquitetura

Janheiro / 2023

Planilha: 1.880





RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO PROJETO 19030
R. do Trabalho, 1000
11.100-000

Secretaria de
Infraestrutura
e Serviços
Urbanos

0001 Município de Vila Rica
SEDE e Zona Rural do Município

0004 SEDE E ZONA RURAL

0005 Arquitetura

0006 Janeiro / 2023

0007 Planta de Localização
Bairro do Chico

0008 ESCALA
1:200





REGISTRO EM CARTA
Nº 10.123/2023
DE 10/05/2023
DE 10/05/2023

SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO
URBANO E RURAL
DE POTIRETAMA/CE

OBJETO: SEDE E ZONA RURAL

PROJETO: Arquitetura

DATA: Janeiro / 2023

ESCALA: 1:500
FOLHA: 90
PANEIS DE LOCALIZAÇÃO:
Distrito de Catingueirinha

Nº DA FOLHA: 05/13





SECRETARIA MUNICIPAL DE



SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO
E PLANEJAMENTO
MUNICIPAL

SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO
E PLANEJAMENTO
MUNICIPAL

LOCAL: SEDE E ZONA RURAL

PROJETO: Arquitetura

DATA: Janeiro / 2023

ESCALA: 1:500





Assentamento Riacho Seco



Google Earth

Imagem: 27/02/2023 15:00:00
Imagem: 27/02/2023 15:00:00

PROPOSTAS: 16/000



Secretaria de
Planejamento e
Fiscalização
Municipal

MUNICÍPIO DE RIACHO SECO
Rua 9 - Zona Rural do Termpo

LOCAL: SEDE E ZONA RURAL

PROJETO: Arquitetura

DATA: Janeiro / 2023

ESCALA:
Folha de Localização: 1:300

Assentamento Riacho Seco



07/13

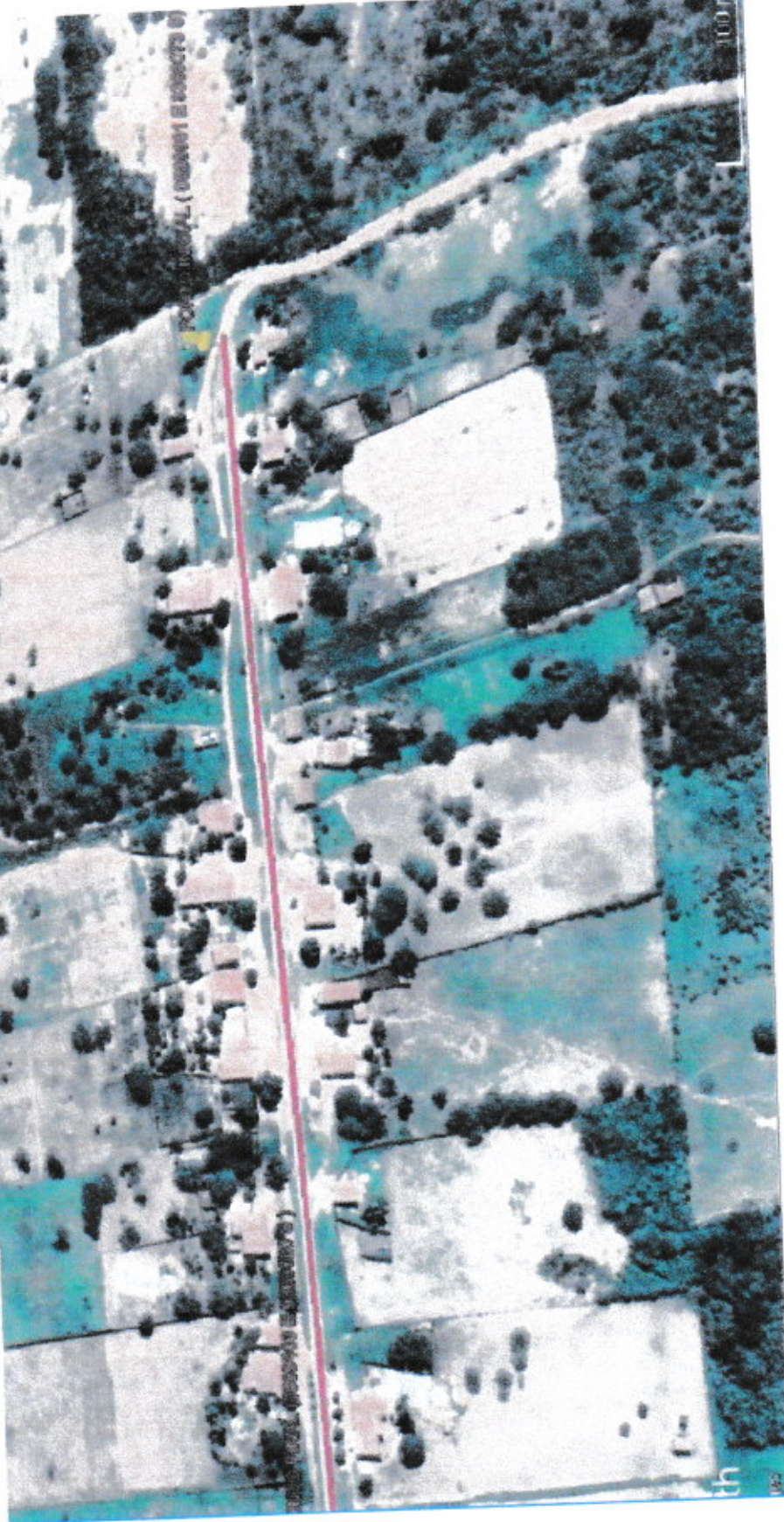


Legenda

Coordenada:



nto São Caetano



Projeto Técnico
Cadastral

SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO
RURAL

SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO
RURAL

SEDE E ZONA RURAL

Arquitetura

Janeiro / 2023

1:200

Plano de Localização
Assentamento São Caetano



08/13



Legenda

Coordenadas em I

Distrito de LAPA

Google Earth

SECRETARIA DE URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRELANDIA

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Objeto: Manutenção de Vias Públicas e Zonas Rurais do Município

ZONA: SEDE E ZONA RURAL

PROJETO: Arquitetura

DATA: Janeiro / 2023

ESCALA: 1:300
Plano de Locação do Distrito de Lapa



09/13



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



Secretaria de Planejamento e Gestão
Município de Vitor Rubeena
Rua da Liberdade, 100 - Centro - Vitor Rubeena - RJ

MUNICÍPIO DE VITOR RUBEENA
SEDE E ZONA RURAL

PROPOSTA: Arquitetura

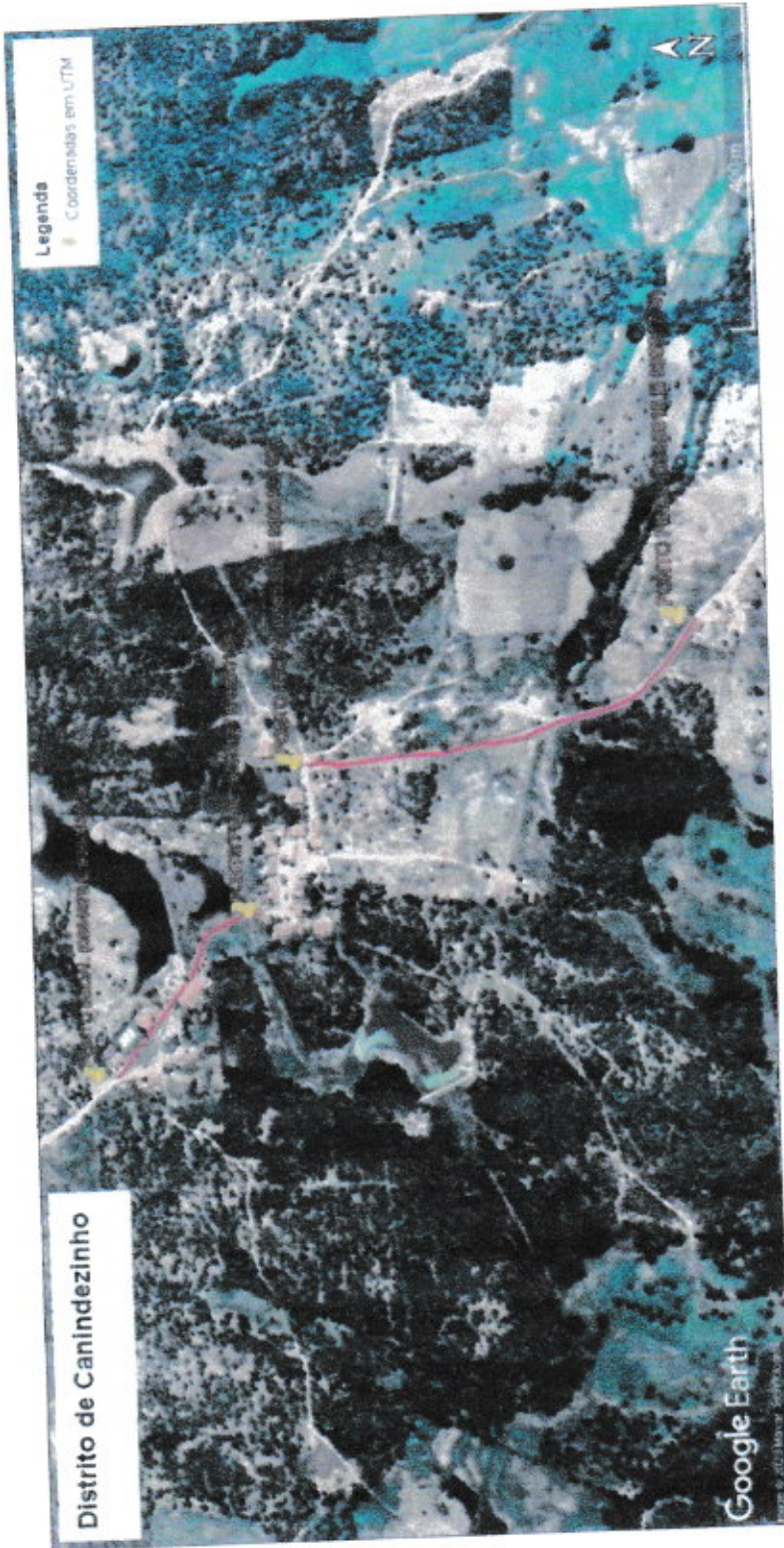
DATA: Janeiro / 2023

ESCALA: 1:300
Planta de Localização
Centro de Baracha

PLANO DE PROJETO

10/13





SECRETARIA DE OBRAS



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Municipais

SEDE E ZONA RURAL

Arquitetura

Projeto de Arquitetura

Projeto de Localização

Distrito de Canindezinho





EMPRESA DE ENGENHARIA

Projeto Arquitetônico
DA
ZONA RURAL

Escritório de
Arquitetura
e Engenharia
LTD. ME
CNPJ 08.003.000/0001-17

Localização:
Município de São Paulo
Distrito de Zona Rural, Município

PROJETO: SEDE E ZONA RURAL

PROFESSOR: Arquitetura

DATA: Janeiro / 2023

CONTÉUDO DA PLANILHA:
Plano de Localização
Sitio Bom Futuro

ESCALA:
1:500





Legenda
■ Coordenadas em UTM

Sítio Baixinha

SECRETARIA MUNICIPAL DE
PROJEÇÃO URBANA
E PLANEJAMENTO URBANO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES
MUNICÍPIO DE POTIRELANDIA

Objeto: **Manutenção de Vias Públicas**
Saneamento e Pavimentação de Alameda
Lote: **SEDE E ZONA RURAL**
Arquitetura
Data: **Janeiro / 2023**

Escala: **1:200**
Tipo de Locação: **Desenho de Planta**



13/13



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20231132741

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico
JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0606639586
 Registro: 0606639586CE
 Registro: 0000309362-CE

Empresa contratada: **CONSTRUTORA EXITO EIRELI - EPP**

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**
 RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA
 Complemento:
 Cidade: **POTIRETAMA**

CPF/CNPJ: 12.461.653/0001-57
 Nº: 33
 CEP: 62990000

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **03/10/2022**
 Valor: **R\$ 8.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA DIVERSAS
 Complemento:
 Cidade: **POTIRETAMA**
 Data de Início: **02/01/2023** Previsão de término: **31/12/2023**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

Nº: S/N
 Bairro: **DIVERSOS**
 UF: **CE** CEP: **62990000**
 Coordenadas Geográficas: **-5.723438, -38.183879**
 Código: **Não Especificado**
 CPF/CNPJ: **12.461.653/0001-57**

4. Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	76.750,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	76.750,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	76.750,00	m2

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

5. Observações
 ELABORAÇÃO DO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE. ÁREA TOTAL = 76.750,00M2

6. Declarações
7. Entidade de Classe
 CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
Potiretama, 11 de **Janeiro** de 2023
 Local data

Joscelio Pinheiro Falcão
JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO
 Engenheiro Civil
 CPF: 315.576.863-00
Franisco das Chagas Rezende Junior
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CNPJ: 12.461.653/0001-57

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\$ 96,62** Registrada em: **10/01/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8215837088**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YC1C2
 Impresso em: 11/01/2023 às 08:21:16 por: , ip: 200.25.37.75

