



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA -

PROJETO

MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS
PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM NO
MUNICÍPIO DE PARAMBU/CE

DATA: 12/05/2026

ÍNDICE

- 1.0 Apresentação
- 2.0 Localização do Município
- 3.0 Orçamento Básico
- 4.0 Cronograma Físico Financeiro
- 5.0 Composição de BDI - Serviços
- 6.0 Composição de Encargos Sociais
- 7.0 Composições de Custos Unitários
- 8.0 Curva ABC
- 9.0 Especificações Técnicas
- 10.0 ART



1. APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se à MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS COM ROÇO, PODA E CAPI-
NAGEM no município de Parambu.

Localização da Obra

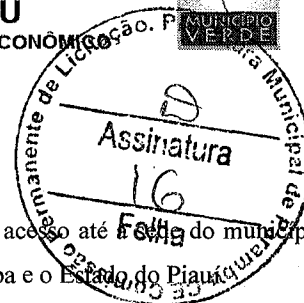
Os referidos serviços serão executados na sede e na zona rural do Município de Parambu/CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ✓ Apresentação;
- ✓ Localização do Município;
- ✓ Orçamento Básico;
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro;
- ✓ Composição do BDI de Serviços;
- ✓ Composição de Encargos Sociais
- ✓ Composição de Preços Unitários;
- ✓ Curva ABC
- ✓ Especificações Técnicas;
- ✓ ART;

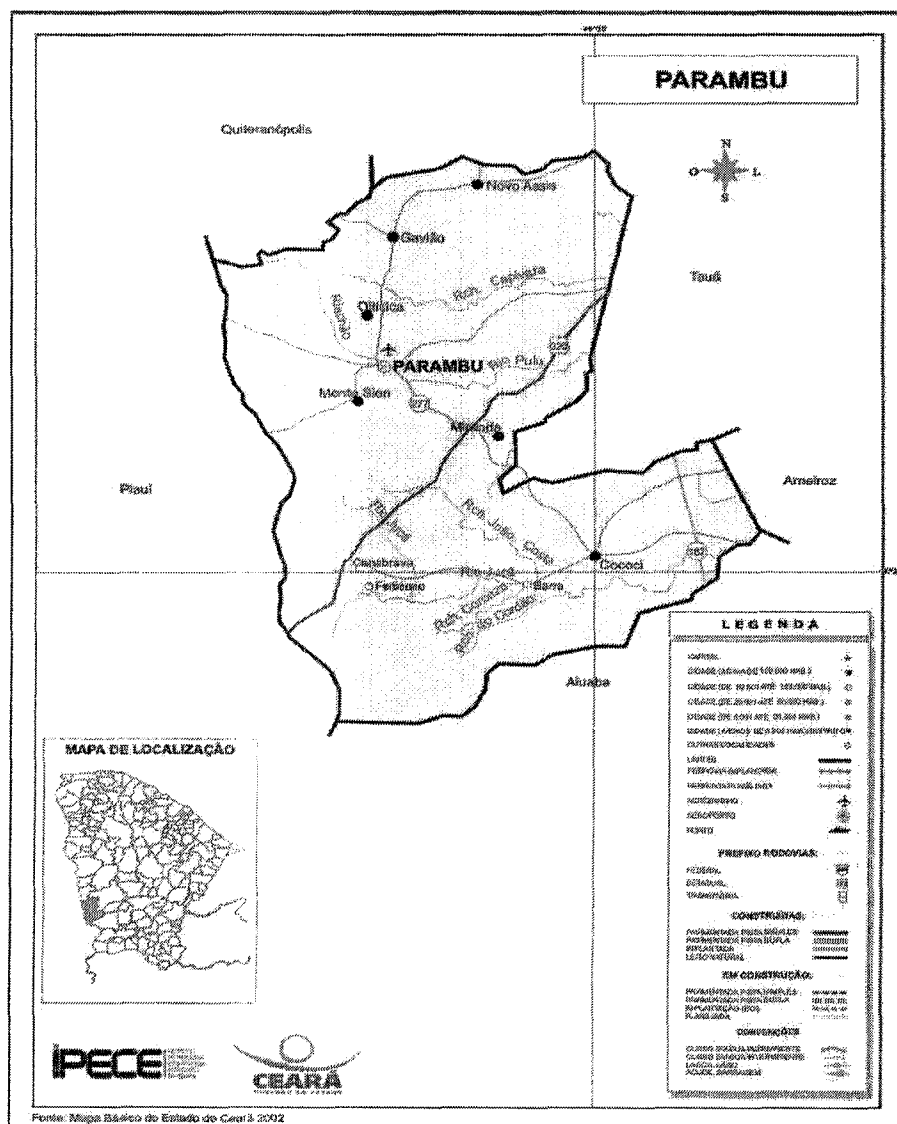




2. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

A cidade de Parambu se encontra distante da capital do Estado cerca de 420km, sendo o acesso até a sede do município através de rodovia federal BR-020, tendo como limites as cidades de Tauá, Arneiroz, Aiuaba e o Estado do Piauí.

2.1 MAPA DO MUNICÍPIO



GEORDANO DE
ARAÚJO PESSOA
CPF:
879.725.903-97

Assinado de forma
digital por GEORDANO
DE ARAÚJO PESSOA
CPF: 879.725.903-97



GOVERNO MUNICIPAL DE

PARAMBU

Paraburê segue em frente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	DATA :	05/05/2026	BDI :	24,03%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71.31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72.46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	URBANISMO E PAISAGISMO							1.125.848,10
1.1	C3954	SEINFRA	CAPINA MANUAL	M2	250.000,00	0,78	0,96	240.000,00
1.2	C3904	SEINFRA	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	50.000,00	0,17	0,21	10.500,00
1.3	C3092	SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	300,00	23,54	29,19	8.757,00
1.4	C3894	SEINFRA	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	500,00	1,46	1,81	905,00
1.5	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	150,00	1.961,25	2.432,53	364.879,50
1.6	C3903	SEINFRA	ROÇADA MECANIZADA	HA	300,00	446,50	553,79	166.137,00
1.7	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	360,00	364,60	452,21	162.795,60
1.8	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	40.000,00	1,84	2,28	91.200,00
1.9	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.000,00	23,04	28,57	28.570,00
1.10	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	1.200,00	35,01	43,42	52.104,00
VALOR BDI TOTAL:								216.510,60
VALOR ORÇAMENTO:								909.337,50
VALOR TOTAL:								1.125.848,10

Assinado de forma digital por GEORDANO ARAÚJO PESSOA
CPF: 879.725.903-97

Assinado por
Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP: 060083610
CPF: 879.725.903-97

Assinado digitalmente por
Geordano de Araújo Pessoa
CPF: 879.725.903-97



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARAMBU
Paraburo segue em frente

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	DATA :	05/05/2026	BDI :	24,03%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

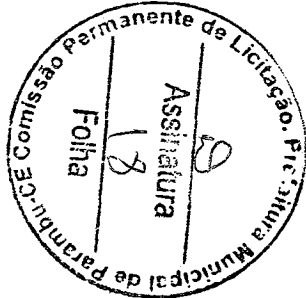
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	URBANISMO E PAISAGISMO	1.125.848,10	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14
			93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14	93.783,14
			93.783,14	187.566,28	281.349,42	375.132,56	468.915,70	562.698,84	656.481,98	750.265,12	844.048,26

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	URBANISMO E PAISAGISMO	1.125.848,10	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			93.783,14	93.783,14	94.233,56	1.125.848,10
			93.783,14	93.783,14	94.233,56	
			937.831,40	1.031.614,54	1.125.848,10	1.125.848,10

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
 CPF: 879.725.903-97

Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
 CPF: 879.725.903-97

Geordano de Araújo Pessoa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600183610
 CPF: 879.725.903-97



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.																	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.																	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.																	
		DATA : 05/05/2026	BDI : 24,03%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

COD	DESCRIÇÃO	
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	TOTAL	9,43

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

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

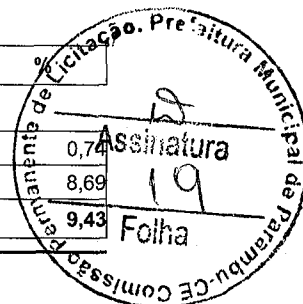
BDI = 24,03%

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

GEORDANO DE
ARAÚJO PESSOA
CPF: 879.725.903-97

Assinado de forma
digital por GEORDANO
DE ARAÚJO PESSOA
CPF: 879.725.903-97

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP: 0600183610
CPF: 879.725.903-97



 GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMBU <i>trabalho segue em frente</i>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	DATA : 05/05/2026		BDI : 24,03%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SEINFRA - CE - 028 SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

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

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
CPF: 879.725.903-97

Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
CPF: 879.725.903-97

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP: 0600183610
CPF: 879.725.903-97

 GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMBU <i>trabalho segue em frente</i>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	DATA : 05/05/2026		BDI : 24,03%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

SINAPI - CE - 2026/03 SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	0,28	0,28
A4	INCRA	0,28	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,99	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,74	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,04	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,94	18,76
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69	2,03
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
	TOTAL	12,67	9,57
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,64	6,90
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
	TOTAL	18,20	7,33

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

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
CPF: 879.725.903-97

Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
CPF: 879.725.903-97

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP: 0600183610
CPF: 879.725.903-97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.

DATA : 05/05/2026

BDI : 24,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Compensações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00333333	32,75	0,11
I2543	SERVENTE	H	0,03333333	20,26	0,68
TOTAL Mão de Obra:					0,79

VALOR: 0,78

VALOR COM BDI: 0,96

1.2. C3904 CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00050000	52,92	0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00050000	125,86	0,06
I0640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	H	0,00000000	29,82	0,00
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	0,00100000	41,66	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00010000	32,75	0,00
I2543	SERVENTE	H	0,00200000	20,26	0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,04

VALOR: 0,17

VALOR COM BDI: 0,21

1.3. C3092 LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10000000	32,75	3,28
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL Mão de Obra:					23,54

VALOR: 23,54

VALOR COM BDI: 29,19

1.4. C3894 LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00333333	32,75	0,11
I2543	SERVENTE	H	0,06666667	20,26	1,35
TOTAL Mão de Obra:					1,46

VALOR: 1,46

VALOR COM BDI: 1,81

1.5. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.

DATA : 05/05/2026 BDI : 24,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	72,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,33333333	32,75	272,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	83,33333333	20,26	1.688,33
TOTAL Mão de Obra:						1.961,25
VALOR COM BDI:						2.432,53

1.6. C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,65	0,00
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	7,66	19,15
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,62	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	127,14	317,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						337,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	101,30
TOTAL Mão de Obra:					109,49
VALOR:					446,50
VALOR COM BDI:					553,79

1.7. 98534 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39660000	81,68	32,39
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,48420000	318,05	154,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						186,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02090000	76,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02780000	101,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					178,22
VALOR:					364,60
VALOR COM BDI:					452,21

1.8. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,23
TOTAL Material:					0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	DATA : 05/05/2026	BDI : 24,03%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				114,15%
				71,31%
				115,61%
				72,46%
				0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03790000	32,78	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	25,19	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
VALOR:						1,84
VALOR COM BDI:						2,28

1.9. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	9,98
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	10,56
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	21,96
TOTAL Material:					11,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	32,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	25,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,91
VALOR:					23,04
VALOR COM BDI:					28,57

1.10. 98532 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04610000	81,68
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05630000	318,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22630000	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30180000	25,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,35
VALOR:					35,01
VALOR COM BDI:					43,42

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
CPF: 879.725.903-97

Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
CPF: 879.725.903-97

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP: 0600183610
CPF: 879.725.903-97



GOVERNO MUNICIPAL DE

PARAMBU

Parambu segue em frente

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:

MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.

DESCRIÇÃO:

MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.

LOCAL:

DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PUBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.

DATA :

05/05/2026

BDI :

24,03%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composições Próprias

VERSÃO

028 SEM DESONERAÇÃO

2026/03 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

MDR

114,15%

115,61%

0,00%

MES

71,31%

72,46%

0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	Serviço	HA	150,00	1.961,25	0,00	0,00	0,00	2.432,53	364.879,50	32,41	32,41	A
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	Serviço	M2	250.000,00	0,78	0,00	0,00	0,00	0,96	240.000,00	21,32	53,73	A
C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	HA	300,00	168,77	187,13	0,00	90,60	553,79	166.137,00	14,76	68,48	A
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	360,00	142,47	91,24	60,92	69,97	452,21	162.795,60	14,46	82,94	B
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	40.000,00	1,07	0,23	0,00	0,54	2,28	91.200,00	8,10	91,04	B
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1.200,00	11,78	10,60	7,07	5,56	43,42	52.104,00	4,63	95,67	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.000,00	7,95	11,14	0,00	3,95	28,57	28.570,00	2,54	98,21	C
C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	SEINFRA	Serviço	M2	50.000,00	0,08	0,03	0,00	0,06	0,21	10.500,00	0,93	99,14	C
C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	Serviço	M3	300,00	23,54	0,00	0,00	0,00	29,19	8.757,00	0,78	99,92	C
C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M	500,00	1,46	0,00	0,00	0,00	1,81	905,00	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00%

Outros

Valor total do Orçamento

1.125.848,10

0,00

1.125.848,10

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA

CPF: 879.725.903-97

Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA

CPF: 879.725.903-97

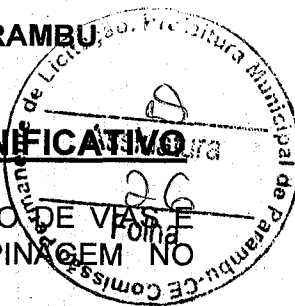
Geordano de Araújo Pessoa

Engenheiro Civil

RNP: 0600183610

CPF: 879.725.903-97

Página: 1



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VERBAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM NO MUNICÍPIO DE PARAMBU/CE.

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

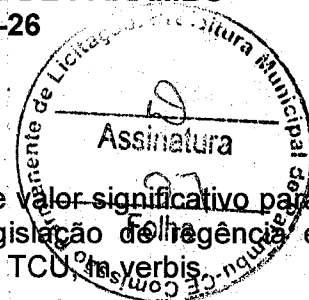
A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - Conforme Art. 67, § 2º da Lei de Licitações nº 14.133/21). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.



DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de licitação e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, *in verbis*.

Lei 14.133 e suas alterações posteriores.

"Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

§ 1º A exigência de atestados será restrita às **parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação**, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação. **(grifo nosso)**

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados."

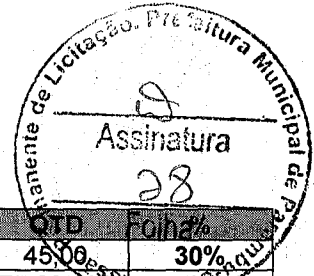
Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

" Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado."

CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

CÓD	DESCRIÇÃO	UND
C3109	ROÇADA MANUAL	HA
C3954	CAPINA MANUAL	M2
C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (98534)	UN

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.



CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

COD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Folha
C3109	ROÇADA MANUAL	HA	45,00	30%
C3954	CAPINA MANUAL	M2	75.000,00	30%
C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	90,00	30%
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (98534)	UN	108,00	30%

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

PARAMBU/CE, 20 DE MAIO DE 2026

GEORDANO
DE ARAUJO
PESSOA: 879
72590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
DN: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=CERTIFICADO DIGITAL, OU=Certificado Digital PF A1, OU=23958279500116, OU=AC SyngularID
Múltiplo: CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Geordano de Araujo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP nº 0600183610

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	DATA : 05/05/2026		BDI : 24,03%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	72,46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. URBANISMO E PAISAGISMO

1.1. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

As vias e logradouros públicos serão capinados manualmente, compreendendo a eliminação de mato, capim e ervas daninhas existentes nas vias, com utilização de equipamentos mecânicos, operários e ferramental apropriados para essa finalidade.

O equipamento mecânico (capinadeira) eliminará o capim existente nas vias públicas, pavimentadas com pedras irregulares, blocos de concreto ou asfalto em uma faixa mínima de 1,50m de largura, os capins resistentes à capina mecânica, serão removidos com capina manual.

Nas vias onde houver material que provoque poeira, estas, deverão ser devidamente molhadas para evitar transtornos aos contribuintes.

Nos passeios pavimentados, onde ocorrer o acúmulo de resíduos, os mesmos deverão ser imediatamente varridos.

2. C3904 CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS (M2)

Compreendem os serviços rotineiros de limpeza e manutenção nas áreas ajardinadas e gramadas, como corte de gramas, capinas (manual e química), limpeza geral das áreas com coleta e remoção de todo resto vegetal, papéis sobre canteiros e destinação correta dos mesmos.

O objetivo principal dessas atividades é oferecer ao cidadão uma visão paisagística agradável e interativa.

1.3. C3092 LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Na limpeza e desobstrução dos bueiros existentes, serão utilizados processos manuais ou mecânicos para a execução dessas atividades, compreendendo a remoção de entulhos, vegetação, solo e material granular depositado, de forma que o dispositivo resulte completamente desimpedido, inclusive nas áreas de captação e deságüe.

1.4. C3894 LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA (M)

A limpeza de dispositivos de concreto deverá ser feita por processo manual ou especial, para que as paredes e fundo não sejam danificados por impacto. No caso das sarjetas triangulares revestidas poderá ser feita por meio da passagem da lâmina da motoniveladora, de forma cuidadosa e com velocidade controlada, desde que não formem fragmentos que possam ser arrancados e acelerem o processo destrutivo. Existindo trechos que apresentem ruptura das superfícies, estas deverão ser reparadas. A limpeza de dispositivos a céu aberto será feita por ferramentas manuais.

Alternativamente, quando a canalização for fechada, a limpeza poderá ser feita com equipamento de arraste, "bucket machine", ou por desagregação hidráulica com jateamento de água de alta pressão, devendo ser atendida, no que couber, as recomendações da norma NBR 11997/90. Neste caso a remoção do material desagregado poderá ser feita por vácuo.

1.5. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)

A roçada manual é o procedimento de corte e retirada da vegetação de pequeno porte da Faixa de Domínio, dentro da mata natural ou da arborização implantada, visando tornar as áreas marginais das rodovias livres de espécies daninha, dando-lhes melhor aspecto e condições de visibilidade ao usuário da rodovia e, ao mesmo tempo, evitar a ocorrência de incêndios.

À roçada manual executada junto às cercas da Faixa de Domínio para protegê-las contra o fogo.

1.6. C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)

As mecanizadas envolvem o corte de vegetação rasteira ou arbustiva utilizando maquinário pesado, geralmente tratores com roçadeiras rotativas (horizontais ou articuladas). Este serviço é comumente aplicado em faixas de domínio rodoviário, áreas agrícolas, áreas verdes urbanas e para prevenção de incêndios.

1.7. 98534 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

A poda deverá ser realizada com segurança, utilizando somente ferramentas apropriadas e sempre que possível com início da operação do exterior para o interior da copa. É vedado o uso de instrumentos de impacto diretamente sobre a árvore, como machado, machadinha, facão ou foice. Estes últimos poderão ser utilizados somente ao nível do solo, para picote e preparação dos galhos a serem recolhidos. Ramos de grande porte deverão ser cortados em

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.																	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.																	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.																	
		DATA : 05/05/2026	BDI : 24,03%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,61%</td><td>72,46%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

partes menores, a fim de facilitar o transporte e reduzir riscos.

Nos casos de supressão total, os troncos remanescentes deverão ser cortados até atingir altura máxima de 0,50 m em relação ao solo.

A contratada deverá realizar a remoção imediata dos resíduos vegetais resultantes das intervenções. Quando não for possível concluir o transporte e a destinação final no mesmo dia, o recolhimento deverá ocorrer no primeiro dia útil subsequente.

1.8. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

A pintura de meio fio consiste na aplicação em duas demãos, sendo a primeira bem diluída para selar a superfície e a segunda mais consistente para dar o acabamento final, devendo observar o intervalo entre demãos de, no mínimo, 24 horas.

A pintura exige duas demãos, aplicadas com broxa ou, excepcionalmente, com pincel, porém, nunca com rolo, especialmente em superfícies horizontais. As etapas para a pintura deverá ser previamente executado os seguintes serviços:

- limpeza;
- umedecimento das superfícies a pintar, jogando sobre elas água limpa;
- aplicação, com intervalo de 48 horas, de segunda demão de tinta, em direções perpendiculares.

Os meio fios deverão receber pintura, garantindo maior durabilidade e conservação.

1.9. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Selador acrílico para paredes internas/externas, utilizado também para preparação do piso para recebimento da tinta de acabamento;
- Tinta acrílica premium para piso;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura e proteção das paredes.

2. EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de aplicação da tinta.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

5. EXECUÇÃO:

- Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Fazer retoques e cantos com trincha;
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Esta composição foi calculada para a situação específica de área maior ou igual a 50 m². No entanto, ela foi considerada válida para qualquer área por ter seu custo representativo para a condição de área menor que 50 m²;

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.																	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COM ROÇO, PODA E CAPINAGEM.																	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU.																	
		DATA : 05/05/2026 <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

- Esta composição é válida para pintura de piso cimentado (estacionamentos cobertos, quadras poliesportivas, pisos de alta resistência, etc.) e para piso intertravado.

1.10. 98532 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF 03/2024 (UN)

A poda deverá ser realizada com segurança, utilizando somente ferramentas apropriadas e sempre que possível com início da operação do exterior para o interior da copa. É vedado o uso de instrumentos de impacto diretamente sobre a árvore, como machado, machadinha, facão ou foice. Estes últimos poderão ser utilizados somente ao nível do solo, para picote e preparação dos galhos a serem recolhidos. Ramos de grande porte deverão ser cortados em partes menores, a fim de facilitar o transporte e reduzir riscos.

Nos casos de supressão total, os troncos remanescentes deverão ser cortados até atingir altura máxima de 0,50 m em relação ao solo.

A contratada deverá realizar a remoção imediata dos resíduos vegetais resultantes das intervenções. Quando não for possível concluir o transporte e a destinação final no mesmo dia, o recolhimento deverá ocorrer no primeiro dia útil subsequente.

GEORDANO DE
ARAÚJO PESSOA
CPF: 879.725.903-97

Assinado de forma digital
por GEORDANO DE
ARAÚJO PESSOA CPF:
879.725.903-97

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP: 0600183610
CPF: 879.725.903-97

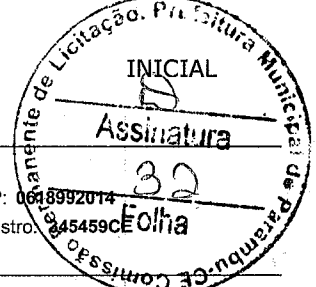


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261880353

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

VINICIUS GONCALVES DAS CHAGAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0618992014

Registro: 345459CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU**

RUA JUSCELINO KUBITSCHKE

Complemento:

Cidade: **PARAMBU**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.731.102/0001-26

Nº: 85

CEP: 63680000

ART Vinculada: **CE20241393416**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.880,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JUSCELINO KUBITSCHKE

Nº: 85

Complemento:

Cidade: **PARAMBU**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: 63680000

Data de Início: **15/06/2026**

Previsão de término: **15/06/2027**

Coordenadas Geográficas: **-6.213153, -40.696434**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU**

CPF/CNPJ: 07.731.102/0001-26

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.6.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO PARA MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS COM ROÇO, PODA E CAPINA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PARAMBU.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
VINICIUS GONCALVES DAS CHAGAS
 RNP: 0618992014
 Data: 18/05/2026 16:41:16

Local

data

VINICIUS GONCALVES DAS CHAGAS - CPF: 047.920.043-22

Assinado de forma digital por ANTÃO ROQUES DE FREITAS
 ROQUES DE FREITAS
 CPF:05433428320

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU - CNPJ: 07.731.102/0001-26

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **15/05/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8218871418**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y6zc2
 Impresso em: 18/05/2026 às 16:41:16 por: , ip: 190.83.52.42



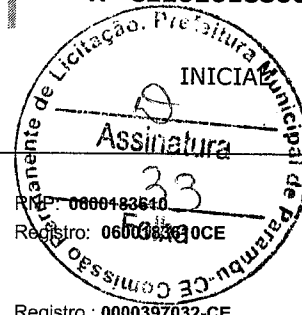


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261880001

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP**

Registro : **0000397032-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU**
RUA JUSCELINO KUBITSCHKE
Complemento:
Cidade: **PARAMBU**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.731.102/0001-26**
Nº: **85**
CEP: **63680000**

Contrato: **TP 2022.06.01.001-SEINFRA** Celebrado em: **14/05/2026**
Valor: **R\$ 250.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JUSCELINO KUBITSCHKE

Nº: **85**

Complemento:
Cidade: **PARAMBU**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CEP: **63680000**

Data de Início: **15/06/2026**

Previsão de término: **15/06/2027**

Coordenadas Geográficas: **-6.213153, -40.696434**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU**

CPF/CNPJ: **07.731.102/0001-26**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.6.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.6.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un

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

5. Observações

SERVIÇO PARA MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS COM ROÇO, PODE E CAPINAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PARAMBU

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WcZy5
Impresso em: 18/05/2026 às 17:26:29 por: ip: 190.83.52.42

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconsc@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261880001

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

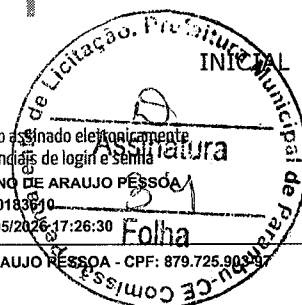
8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
 RNP: 0600183690
 Data: 18/05/2026 17:26:30



GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97

ANTÃO ROQUES DE FREITAS
 Assinado de forma digital por ANTÃO ROQUES DE FREITAS
 CPF:05433428320

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU - CNPJ: 07.731.102/0001-26

9. Informações

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

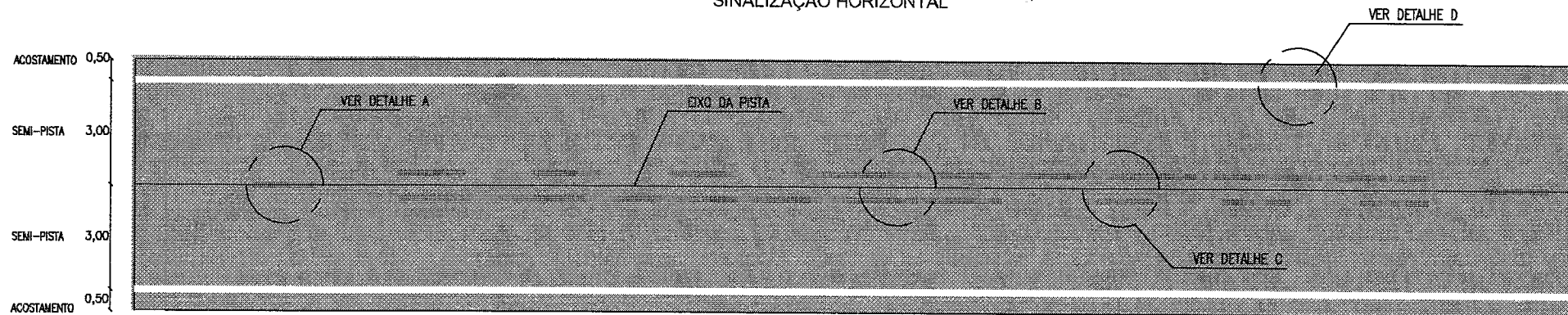
10. Valor

Valor da ART: **R\$ 285,59** Registrada em: **15/05/2026** Valor pago: **R\$ 285,59** Nosso Número: **8218870562**

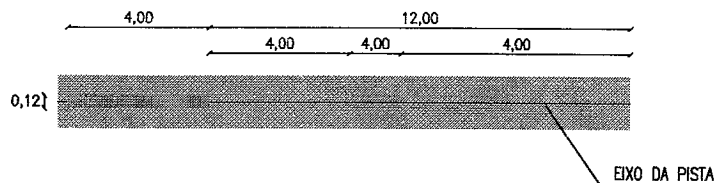
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WcZy5
 Impresso em: 18/05/2026 às 17:26:30 por: , ip: 190.83.52.42



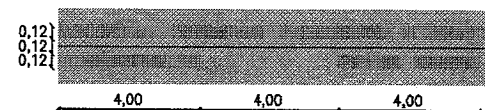
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



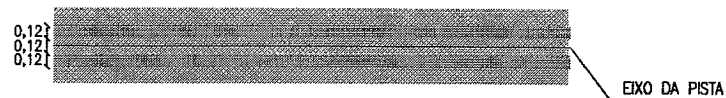
DETALHE A
LINHA SIMPLES TRACEJADA (COR AMARELA)



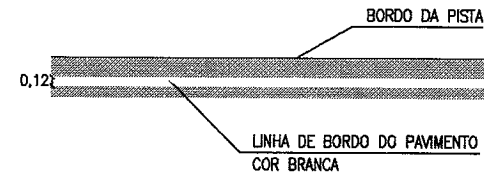
DETALHE C
LINHA DUPLA CONTÍNUA (COR AMARELA)



DETALHE B
LINHA DUPLA CONTÍNUA (COR AMARELA)



DETALHE D



NOTA:
UTILIZAÇÃO A 150m DA FAIXA CONTÍNUA
(PROIBIDO A ULTRAPASSAGEM)



LOCALIDADE:
DIVERSAS LOCALIDADES

CONTEÚDO:
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/ PINTURAS DAS FAIXAS

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE PARAMBU

DESENHO:
CID PEDRO

TIPO:
PROJETO

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

DATA:
MAI. 2026

PRANCHA:
01 / 02

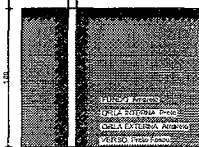
RESP. TÉCNICO:

Comissão Permanente de Licitação
Geordano de Araujo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP: 0600482610
CPF: 879.725.903-67

PROIBIDO ULTRAPASSAR
R-7



1,20
1,50

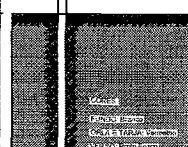


01 DETALHE PLACAS
SEM ESCALA

CURVA À ESQUERDA
A-2a



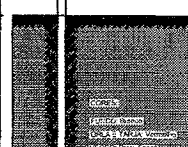
1,20
1,50



CURVA À DIREITA
A-2b



1,20
1,50



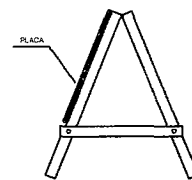
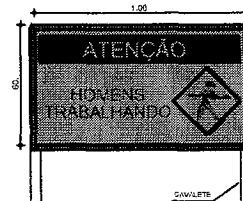
"PARE"
R-01



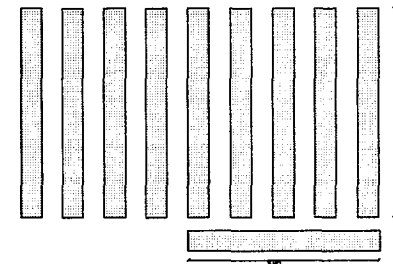
1,20
1,50



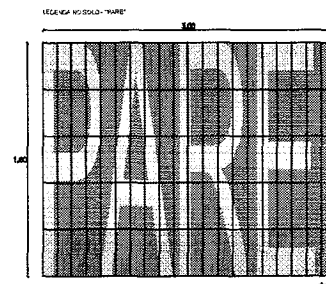
PLACA (HOMENS TRABALHANDO)



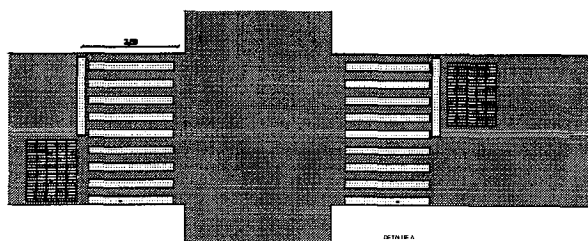
DETALHE DO CAVALETE
(LATERAL)



02 DETALHE FAIXA DE PEDESTRE
SEM ESCALA



03 DETALHE LEGENDA "PARE"
SEM ESCALA



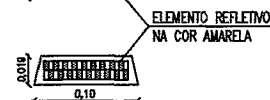
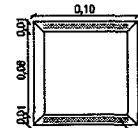
04 DETALHE FAIXA DUPLA
SEM ESCALA

DETALHE 4
Linha Dupla Contínua (20m x 10cm)

40x100
Linha Dupla Contínua - 20m x 10cm - 10cm
C/D: 0,10m (C/D: 0,10m) C/D: 0,10m

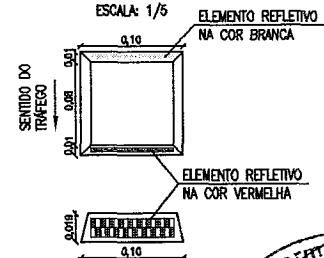
DETALHE DA TACHA REFLETIVA DE EIXO

ESCALA: 1/5



DETALHE DA TACHA REFLETIVA DE BORDO

ESCALA: 1/5



LOCALIDADE:

DIVERSAS LOCALIDADES

CONTEÚDO:

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E DETALHES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE PARAMBU

DESENHO:

CID PEDRO

TIPO:

PROJETO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

DATA:

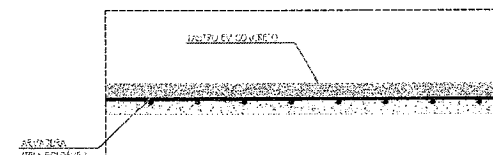
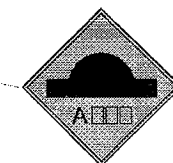
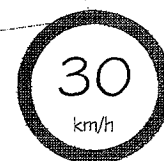
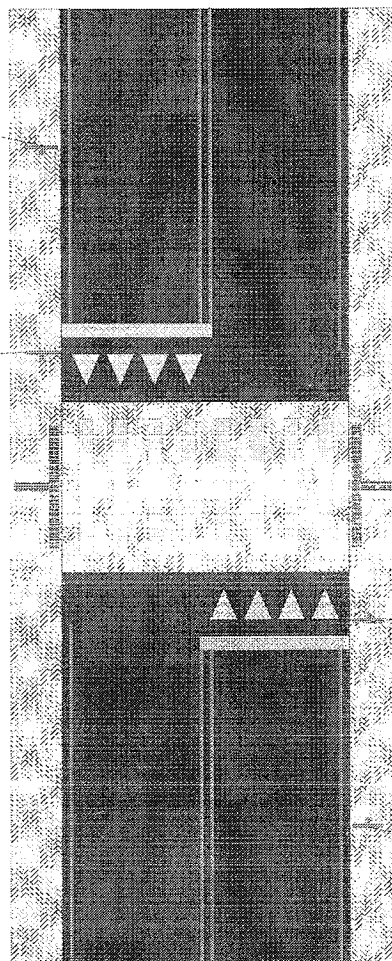
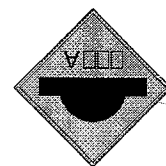
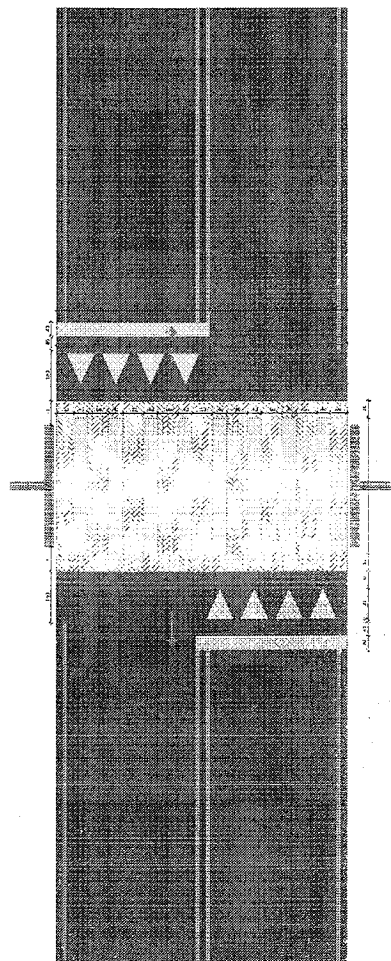
MAI. 2026

PRANCHA:

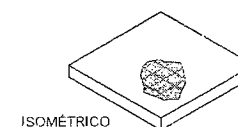
02 / 02

RESP. TÉCNICO:

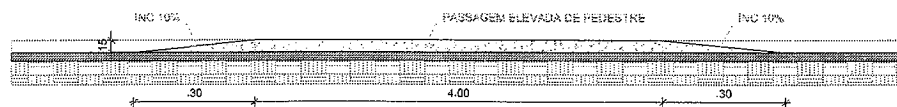
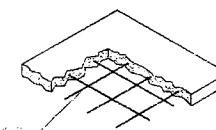
Georgiano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
CRM: 0600183610
CPF: 079.725.903-97



DETALHE
JUNTA DE DILATAÇÃO
SEM ESCALA

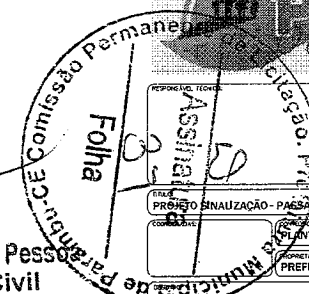


ISOMÉTRICO



3 CORTE AA
ESCALA 1:25

Georgiano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP: 0600183610
CPF: 879.725.903-97



GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMBU <i>o trabalho segue em frente</i>			
TÍTULO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE			
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - CORTE			
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU			
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAMBU - CEARÁ			
MUNICÍPIO: PARAMBU	ESTADO: CEARÁ	FOLHA: 01/01	
ESCALA: INDICADA	DATA: ABRIL DE 2026	ETAPA: PROJETO	