



ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DE 6 LOMBADAS COM
PARALELEPIPEDO REJUNTADO E CAPA
ASFALTICA. ALTURA = 0,17M (13cm de
paralelepípedo + 4cm capa asfáltica),
Distrito de São Sebastião, Cacimbas-PB

Jonathas Soares Rodrigues
ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-5

Jonathas S. Rodrigues
JONATHAS SOARES RODRIGUES

ENGENHEIRO CIVIL – CREA 162243851-5

30 de julho de 2025, Cacimbas-PB

ÍNDICE

ORÇAMENTO SINTÉTICO

COMPOSIÇÕES

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL FOTOGRÁFICO

BDI

CRONOGRAMA

ENCARGOS SOCIAIS

ANEXO 01

ART de orçamento

Jonathas Soares Rodrigues
ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-5

Jonathas Soares Rodrigues
ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-5

Jonathas S. Rodrigues

JONATHAS SOARES RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 162243851-5

30 de julho de 2025, CACIMBAS - PB



Obra
ORÇAMENTO DE 6 LOMBADAS COM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO E
CAPA ASFALTICA. ALTURA = 0,17M (13cm de paralelepípedo + 4cm capa
asfáltica)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Paraíba
ORSE - 05/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,49%

Encargos
Desonerado:
Horista: 91,01%
Mensalista:
51,84%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			6 LOMBADAS		1		30.709,89	30.709,89
1.1	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	234,24	63,14	79,23	18.558,83
1.2	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	17,57	140,00	175,68	3.086,69
1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	52,71	2,39	2,99	157,60
1.4	104371	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,37	408,11	512,13	4.798,65
1.5	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	117,12	22,24	27,90	3.267,64
1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	281,1	2,39	2,99	840,48

Total sem BDI	24.476,23
Total do BDI	6.233,66
Total Geral	30.709,89

Jonathas Soares Rodrigues
ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-5

Jonathas Soares Rodrigues
Engenheiro Civil Fiscal - CREA 162243851-5

30 de julho de 2025, Cacimbas-PB



Obra
ORÇAMENTO DE 6 LOMBADAS COM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO E CAPA
ASFÁLTICA. ALTURA = 0,17M (13cm de paralelepípedo + 4cm capa asfáltica)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Paraíba
ORSE - 05/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,49%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 91,01%
Mensalista: 51,84%

Planilha Orçamentária Analítica

		6 LOMBADAS						30.709,89	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101819 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	63,14	63,14		
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	543,06	11,07		
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	10,08	0,11		
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4640000	0,67	0,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9013000	18,67	35,49		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,1140000	141,83	16,16		
				MO sem LS =>	13,77	LS =>	12,55	MO com LS =>	26,32
				Valor do BDI =>	16,09	Valor com BDI =>		79,23	
				Quant. =>		234,24	Preço Total =>	18.558,83	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0000000	140,00	140,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		175,68		
				Quant. =>		17,57	Preço Total =>	3.086,69	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,39	2,39		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	259,14	2,15		
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	68,74	0,24		
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>		2,99	
				Quant. =>		52,71	Preço Total =>	157,60	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104371 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Asfalto	m²	1,0000000	408,11	408,11		
Composição Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0400000	82,92	3,31		
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	218,09	5,67		
Composição Auxiliar	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0460000	229,61	10,56		
Composição Auxiliar	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0340000	129,13	4,39		
Composição Auxiliar	104374 SINAPI	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. AF_03/2020	Usinagens	T	2,4480000	137,68	337,04		
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0600000	89,55	5,37		
Composição Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0280000	356,06	9,96		
Composição Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0580000	134,65	7,80		
Composição Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6686000	21,63	14,46		
Composição Auxiliar	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0520000	44,27	2,30		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0280000	259,14	7,25		
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	13,68	MO com LS =>	28,70
				Valor do BDI =>	104,02	Valor com BDI =>		512,13	
				Quant. =>		9,37	Preço Total =>	4.798,65	
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102501 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,24	22,24		

							Total =>		
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,39	2,39		
Composição Auxliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	259,14	2,15		
Composição Auxliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	68,74	0,24		
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>	2,99	
					Quant. =>	281,10	Preço Total =>	\$40,48	

Total sem BDI	24.476,23
Total do BDI	6.233,66
Total Geral	30.709,89

Jonathas Soares Rodrigues
 ENGENHEIRO FISCAL
 CREA: 162243851-5

Jonathas S. Rodrigues
Jonathas Soares Rodrigues
Engenheiro Civil Fiscal - CREA 162243851-5

30 de julho de 2025, Cacimbas-PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS – PB

SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SANEAMENTO

Rua São José, 35 - Centro - CEP:58.698-000 - Cacimbas – PB - CNPJ Nº. 01.612.686/0001-34

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: ORÇAMENTO DE 6 LOMBADAS COM PARALELEPIPEDO REJUNTADO E CAPA ASFALTICA. ALTURA = 0,17M (13cm de paralelepípedo + 4cm capa asfáltica)

- **Construção de lombadas** – Serão realizados os seguintes serviços: Remoção de pavimentação em paralelepípedos e recolocação com um colchão de areia variável para que no eixo longitudinal da lombada a camada do pavimento esteja 13cm mais alto que o pavimento da via. Acima dessa camada será aplicado material asfáltico de pré-mistura à frio com uma camada de 4cm. Com isso, a altura máxima da crista da lombada deve ser de 17cm (13cm + 4cm). Na camada asfáltica deve ser executada pintura de faixas em diagonal na cor amarela.

- **MATERIAIS E ESPECIFICAÇÕES** - Areia, água, cimento, pedra granítica para pavimentação, pré-mistura asfáltica à frio, tinta acrílica amarela.

- **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVAS** - A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencentes ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no Crea local.

- **FISCALIZAÇÃO** - Será de responsabilidade da contratante a fiscalização da obra, que indicará profissionais habilitados, devidamente credenciados junto aos construtores e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridades para exercer, em nome da contratada, toda qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização dos serviços de execução das lombadas. As relações mútuas entre a contratada e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução dos serviços contratados, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Jonathas Soares Rodrigues
ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS – PB
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SANEAMENTO

Rua São José, 35 - Centro - CEP:58.698-000 - Cacimbas – PB - CNPJ Nº. 01.612.686/0001-34

- **INICIO** - Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura de contrato.

- **PRAZO** - O prazo para execução dos serviços terá o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

- **MEDIÇÕES** - A medição do serviço será realizada conforme os serviços forem executados, sendo atestado pela FISCALIZAÇÃO.

Todo o serviço executado que apresentar problemas de má execução, não será medido ou se o problema executivo for detectado após o serviço estar incluídos em uma medição anterior, o serviço deverá ser retirado da medição até que o EXECUTANTE reexecute o serviço de forma aceitável.

Jonathas Soares Rodrigues
ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-5

Jonathas S. Rodrigues

Jonathas Soares Rodrigues

Crea: 162243851-5 - Engenheiro civil fiscal

30 de julho de 2025, Cacimbas-PB



Obra
ORÇAMENTO DE 6 LOMBADAS COM PARALELEPIPEDO
REJUNTADO E CAPA ASFALTICA. AL TURA = 0,17m (13cm de
paralelepipedo + 4cm capa asfáltica)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Paraíba
ORSE - 05/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,49%

Memorial de cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	CÁLCULOS
1			6 LOMBADAS		1	
1.1	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPIPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	234,24	Lombadas - 15,00 x 3,00 + 11,30 x 3,20 + 10,20 x 3,70 + 11,40 x 3,80 + 10,60 x 3,80 + 6,90 x 4,60 TOTAL = 234,24m²
1.2	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	17,57	(234,24 x 0,13)/2 = 17,57M³
1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	52,71	3km x 17,57m³ = 52,71M³XKM
1.4	104371	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,37	234,24m² x 0,04m = 9,37m³
1.5	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	117,12	Metade da área da lombada - 234,24/2 = 117,12m²
1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	281,1	Local mais próximo de compra a cerca de 30km - 9,37m³ x 30km = 281,10M³xKM

Jonathas Soares Rodrigues
ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-5

Jonathas Soares Rodrigues
Engenheiro Civil Fiscal - CREA 162243851-5

30 de julho de 2025, Cacimbas-PB

È possibile che la crisi del 1997-1998 abbia influenzato la percezione della crisi del 2008-2009? Per rispondere a questa domanda, abbiamo analizzato le opinioni dei nostri intervistati sulla crisi del 1997-1998 e sulla crisi del 2008-2009. I risultati sono presentati nella Tabella 1. La Tabella 1 mostra che la crisi del 1997-1998 ha influenzato la percezione della crisi del 2008-2009. In particolare, la crisi del 1997-1998 ha influenzato la percezione della crisi del 2008-2009 in termini di:



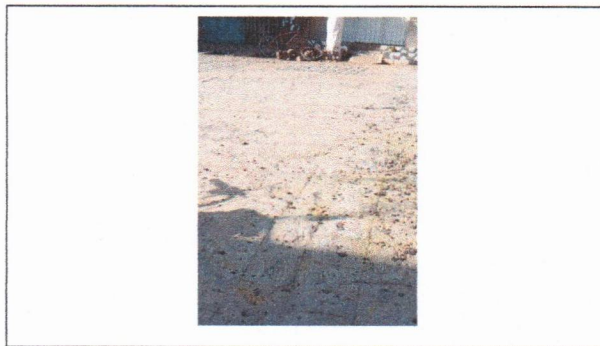
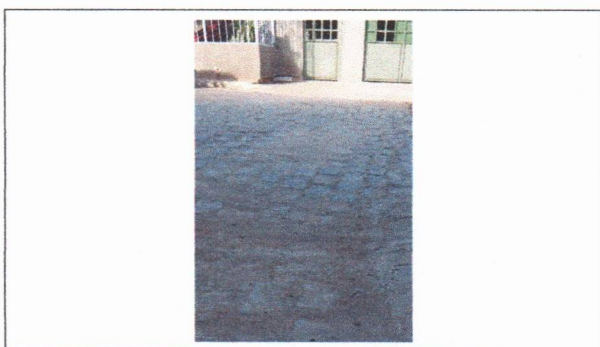
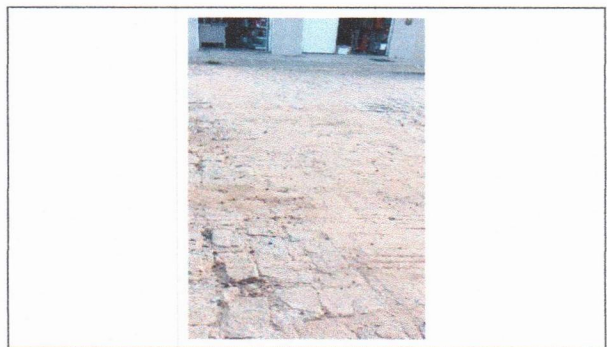
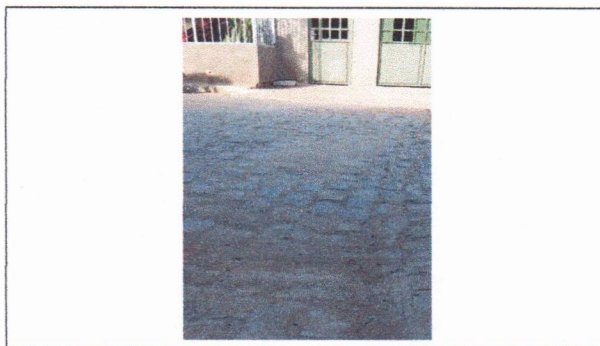
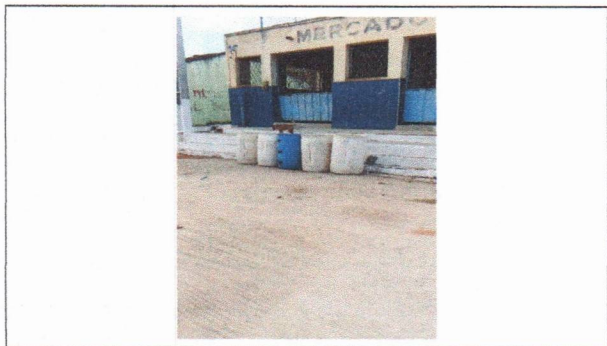
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS – PB

SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SANEAMENTO

Rua São José, 35 - Centro - CEP:58.698-000 - Cacimbas – PB - CNPJ Nº. 01.612.686/0001-34

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ORÇAMENTO DE 6 LOMBADAS COM
PARALELEPIPEDO REJUNTADO E CAPA ASFALTICA. ALTURA = 0,17M
(13cm de paralelepípedo + 4cm capa asfáltica)**

- O Presente relatório tem como objetivo apresentar, por meio visual, a via onde serão realizados os serviços.



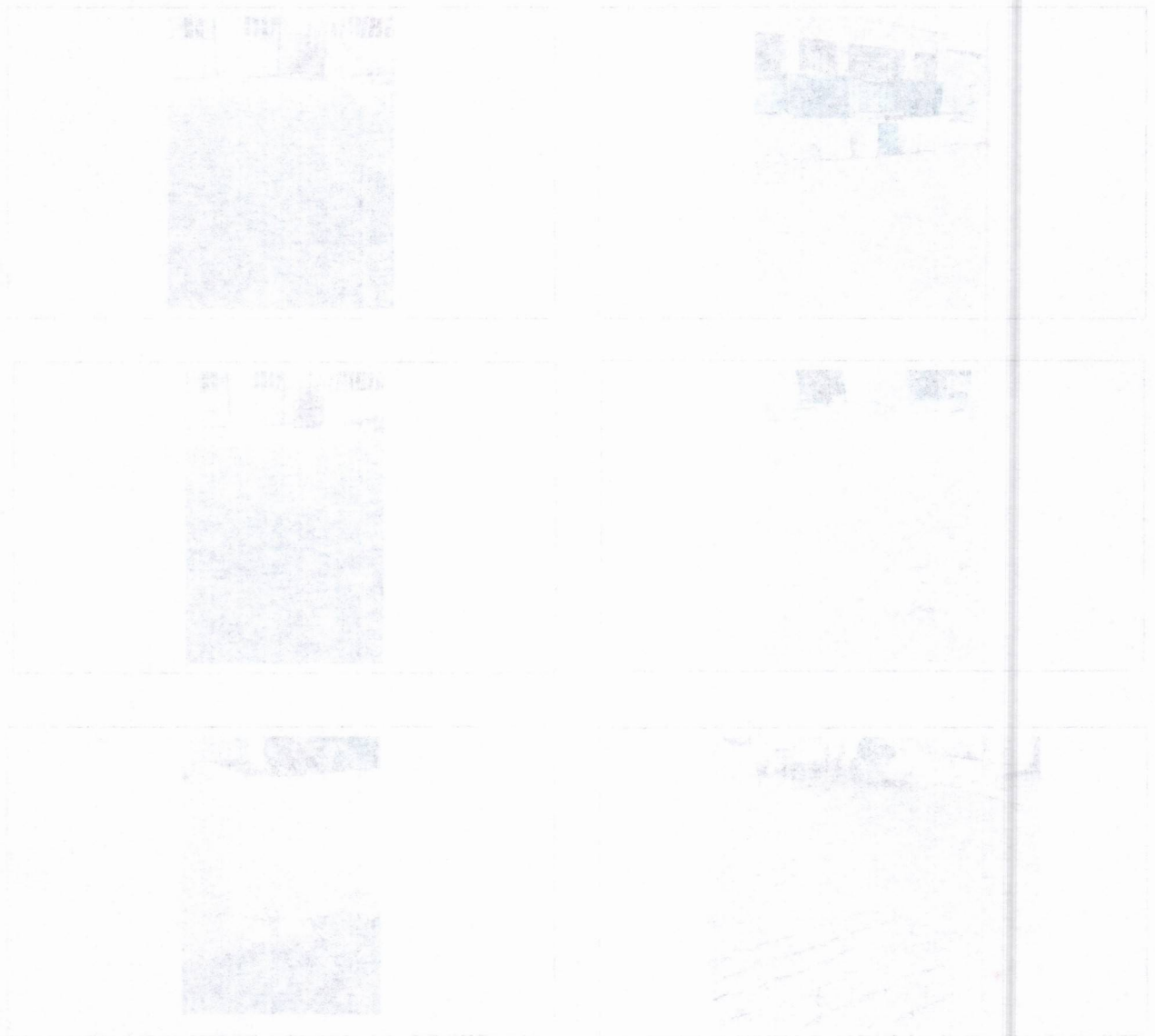
Jonathas Soares Rodrigues
ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-5

Jonathas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBRAS - PB
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SANEAMENTO
Rua João José, 75 - Centro - CEP: 588 003 - Cacimbras - PB - CNPJ nº 01.813.986/0001-04

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - URBANISMO DE BLOMBADAS COM
PARALELEPÍPEDO REJUNTADO E CAPA ASFÁLTICA. ALTURA = 0,12M
(13cm de paralelepípedo + 4cm capa asfáltica)

O Presente relatório tem como objetivo apresentar por meio visual a situação
serão realizadas as seguintes:

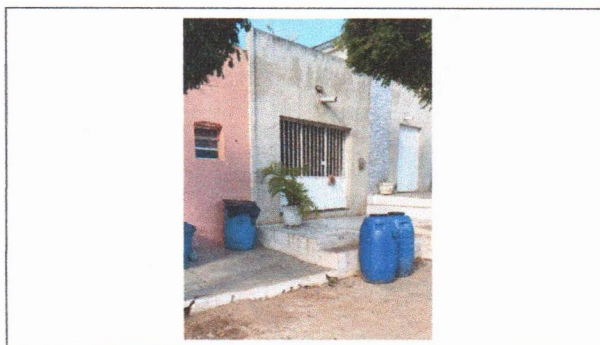
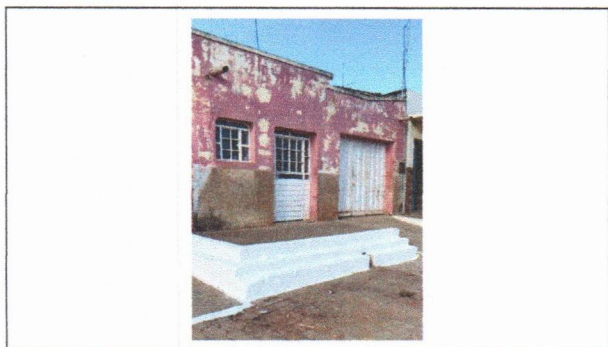




PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS – PB
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SANEAMENTO

Rua São José, 35 - Centro - CEP:58.698-000 - Cacimbas – PB - CNPJ Nº. 01.612.686/0001-34

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ORÇAMENTO DE 6 LOMBADAS COM
PARALELEPIPEDO REJUNTADO E CAPA ASFALTICA. ALTURA = 0,17M
(13cm de paralelepípedo + 4cm capa asfáltica)**



Jonathas Soares Rodrigues
ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-5

Jonathas S. Rodrigues

Jonathas Soares Rodrigues

Engenheiro Fiscal - Crea: 162243851-5

30 de julho de 2025, Cacimbas-PB.



Obra
ORÇAMENTO DE 6 LOMBADAS COM
PARALELEPIPEDO REJUNTADO E CAPA
ASFALTICA. ALTURA = 0,17M (13cm de
paralelepipedo + 4cm capa asfáltica)

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Paraíba
ORSE - 05/2025 - Sergipe
B.D.I.
25,49%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 91,01%
Mensalista: 51,84%

Cronograma Físico e Financeiro			
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	6 LOMBADAS	100,00% 30.709,89	100,00% 30.709,89
Porcentagem			100,0%
Custo			30.709,89
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			30.709,89

Jonathas Soares Rodrigues
ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-5

Jonathas Soares Rodrigues
Jonathas Soares Rodrigues
Engenheiro Civil Fiscal - CREA 162243851-5

30 de julho de 2025, Cacimbas-PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS - PB

RUA SÃO JOSÉ, 35 - CENTRO - CEP: 58.698-000 - CACIMBAS - PB

OBRA: ORÇAMENTO DE 6 LOMBADAS COM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO E CAPA ASFALTICA. ALTURA = 0,17M (13cm de paralelepípedo + 4cm capa asfáltica)

BDI: 25,49% COM DESONERAÇÃO

VALOR DA OBRA:

R\$ 30.709,89

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	% Informado	1º Q	Médio	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente																		
Administração	4,01	3,00	4,00	3,80	4,01	4,57	3,43	4,33	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,33	4,00	5,52	7,65
Seguro (S) e G	0,40	0,80	0,80	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	0,99	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesa Final	1,11	0,59	1,23	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,30	6,16	7,40	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - P	9,25																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos nominalmente aplicáveis são: PIS (0,65%),
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

BDI = 25,49%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R + (I + DP) + (L + I))}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PL-ENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE AC.D.F.E.L. ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PL-ENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SELA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PL-ENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra		1º Q	3º Q
Construção de Edifícios		20,34	22,12
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.		19,60	20,97
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos		20,76	24,18
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00	25,64
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80	27,48
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10	14,02

Jonathas Soares Rodrigues
ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-5

Jonathas Soares Rodrigues
JONATHAS SOARES RODRIGUES
Engenheiro Fiscal Civil - Crea: 162243851-5

30 de julho de 2025, Cacimbas-PB

Relatório de Atividades do Conselho de Administração da Companhia Saneamento de São Paulo S.A. (CSAP) referente ao período de 1º de Janeiro a 31 de Dezembro de 2005.

Item	Descrição	Valor (R\$)	Unidade
1	Salário	1.200.000,00	R\$
2	Aluguel	500.000,00	R\$
3	Alimentação	300.000,00	R\$
4	Transporte	200.000,00	R\$
5	Outros	100.000,00	R\$
Total		2.300.000,00	R\$

Item	Descrição	Valor (R\$)	Unidade
1	Salário	1.200.000,00	R\$
2	Aluguel	500.000,00	R\$
3	Alimentação	300.000,00	R\$
4	Transporte	200.000,00	R\$
5	Outros	100.000,00	R\$
Total		2.300.000,00	R\$

Conselho de Administração

Relatório de Atividades

Relatório de Atividades

Relatório de Atividades

Relatório de Atividades do Conselho de Administração da Companhia Saneamento de São Paulo S.A. (CSAP) referente ao período de 1º de Janeiro a 31 de Dezembro de 2005.

Relatório de Atividades do Conselho de Administração da Companhia Saneamento de São Paulo S.A. (CSAP) referente ao período de 1º de Janeiro a 31 de Dezembro de 2005.

Relatório de Atividades do Conselho de Administração da Companhia Saneamento de São Paulo S.A. (CSAP) referente ao período de 1º de Janeiro a 31 de Dezembro de 2005.





Obra:

ORÇAMENTO DE 6 LOMBADAS COM
PARALELEPIPEDO REJUNTADO E CAPA
ASFALTICA. ALTURA = 0,17M (13cm de
paralelepipedo + 4cm capa asfáltica)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
		HORISTA	MENSALISTA	
		%	%	
GRUPO A				
A1	INSS	5,00%	5,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	
A	Total	21,80%	21,80%	
GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide	
B2	Feriados	4,31%	Não incide	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	2,04%	Não incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	
B9	Férias Gozadas	9,76%	7,42%	
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	
B	Total	46,88%	17,11%	
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,45%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,26%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,25%	
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	
C	Total	12,27%	9,33%	
GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,67%	3,31%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	
D	Total	10,06%	3,60%	
TOTAL(A+B+C+D)		91,01%	51,84%	

Jonathas Soares Rodrigues



ENGENHEIRO FISCAL
CREA: 162243851-5

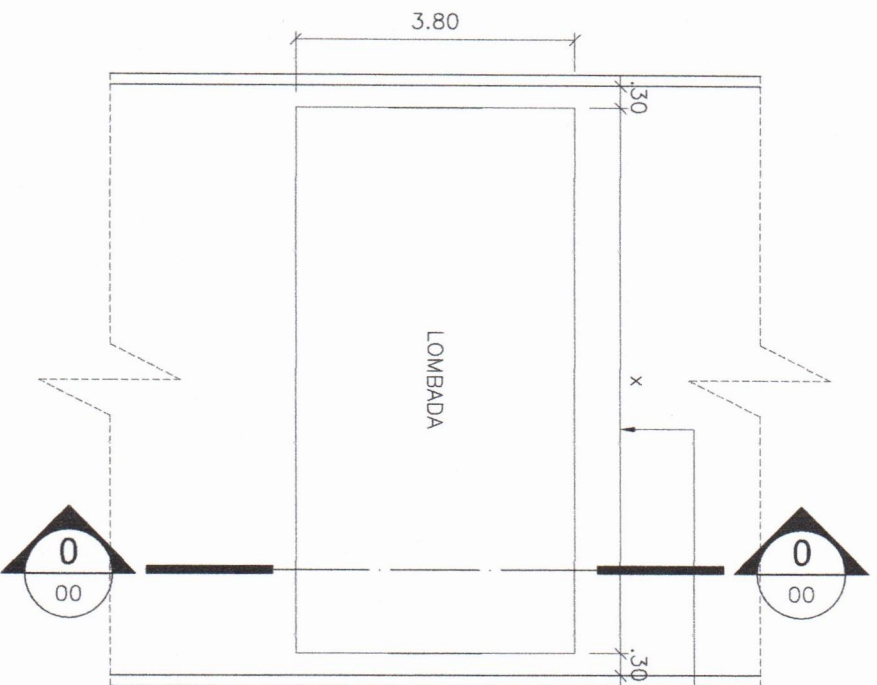
Jonathas So Rodrigues
Jonathas Soares Rodrigues
Engenheiro Civil Fiscal - CREA 162243851-5

30 de julho de 2025, Cacimbas-PB



OPERAÇÃO
PARA ELIMINAR A CONTAMINAÇÃO
DO AMBIENTE
DO RIO SÃO FRANCISCO

COD. TO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01	...	...	...	...
02	...	...	...	...
03	...	...	...	...
04	...	...	...	...
05	...	...	...	...
06	...	...	...	...
07	...	...	...	...
08	...	...	...	...
09	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

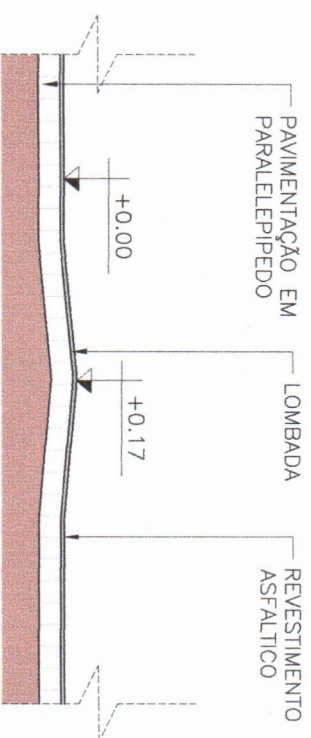


OBS.: A MEDIDA X É VARIÁVEL CONFORME A LARGURA DA VIA, INCLUINDO ACOSTAMENTO SE EXISTIR

01

MODELO DE LOMBADA

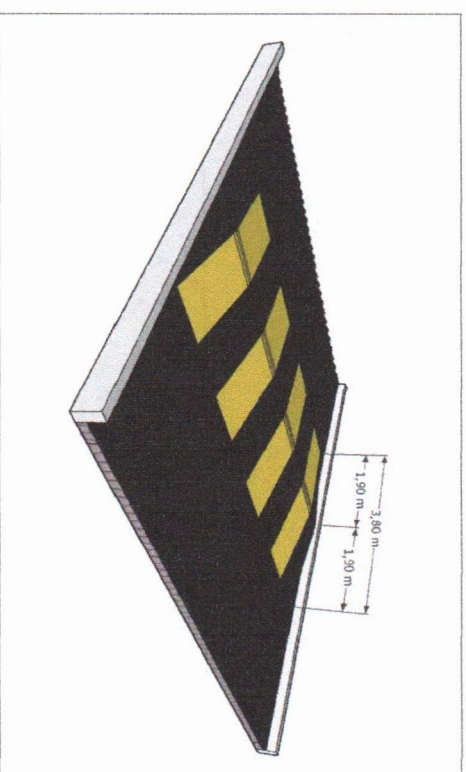
ESCALA 1:100



02

CORTE A-A

ESCALA 1:100



03

VOLUMETRIA

ESCALA 1:200

OBS.: AO SURGIMENTO DE DÚVIDAS QUANTO AOS DESENHOS TRATAR COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO: MODELO DE LOMBADA PADRÃO	LOCALIZAÇÃO: CACIMBAS-PB	
CONTEÚDO DA PRANCHA PROJETO ARQUITETÔNICO	PRANCHA: 01	
ARQUITETO:	01	
ENGENHEIRO: Jonathas Soares Rodrigues ENGENHEIRO	DATA: JUL/2025	



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250743021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

JONATHAS SOARES RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1622438515**

Registro: **11982472024PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Cacimbas**

RUA São José

Complemento:

Cidade: **CACIMBAS**

Bairro: **Centro**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **01.612.686/0001-34**

Nº: **35**

CEP: **58698000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 30.709,89**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL VEREADOR DE ALMEIDA

Nº: **S/N**

Complemento: **DISTRITO DE SÃO SEBASTIÃO**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **CACIMBAS**

UF: **PB**

CEP: **58698000**

Data de Início: **01/08/2025**

Previsão de término: **30/08/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Cacimbas**

CPF/CNPJ: **01.612.686/0001-34**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	234,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	9,37	m3
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	117,12	m2

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

5. Observações

ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE 6 LOMBADAS COM PARALELEPIPEDO E CAPA ASFÁLTICA, DE Htotal = 17CM, COM COMPRIMENTOS E LARGURAS VARIÁVEIS, NO DISTRITO DE SÃO SEBASTIÃO, CACIMBAS-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- 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 - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

JONATHAS SOARES RODRIGUES

RNP: **1622438515**

Data: **30/07/2025 15:12:07**

JONATHAS SOARES RODRIGUES - CPF: 701.778.544-48

Jonathas Soares Rodrigues
 ENGENHEIRO FISCAL
 CREA: 162243851-5

Prefeitura Municipal de Cacimbas - CNPJ: 01.612.686/0001-34

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\$ 271,47**

Registrada em: **30/07/2025**

Valor pago: **R\$ 271,47**

Nosso Número: **5074482**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 87W68
 Impresso em: 30/07/2025 às 15:12:07 por: , ip: 177.223.48.199

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba



