



OBRA: EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSOS BAIRROS DE PENTECOSTE.

B.D.I. 21,15%



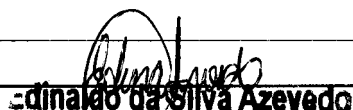
PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
Pentecoste de novo pros todos

LOCAL: BAIRROS: CENTRO - LAMEIRÃO (SERROTA) - SANTA INÊS - PEDREIRA E VILA NOVA

BANCOS:  
SEINFRA - 026  
DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 629,44</b>
1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4	R\$ 157,36	R\$ 629,44
<b>2.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO BAIRRO VILA NOVA</b>				<b>R\$ 207.088,59</b>
<b>2.1.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 205.564,36</b>
2.1.1.1	COMP01	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO - (CIMENTO +PEDRISCO) TRAÇO 1:3	m²	3510,8	R\$ 50,70	R\$ 177.997,56
2.1.1.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1404,32	R\$ 19,63	R\$ 27.566,80
<b>2.1.2</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>				<b>R\$ 1.524,23</b>
2.1.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	6,5	R\$ 38,70	R\$ 251,55
2.1.2.2	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,5	R\$ 451,59	R\$ 1.128,98
2.1.2.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	2,5	R\$ 57,48	R\$ 143,70
<b>3.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DISTRITO SERROTA - LAMEIRÃO</b>				<b>R\$ 207.597,52</b>
<b>3.1.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 207.597,52</b>
3.1.1.1	COMP01	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO - (CIMENTO +PEDRISCO) TRAÇO 1:3	m²	3582	R\$ 50,70	R\$ 181.607,40
3.1.1.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.324,00	R\$ 19,63	R\$ 25.990,12
<b>4.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO BAIRRO PEDREIRA</b>				<b>R\$ 187.705,81</b>
<b>4.1.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 187.705,81</b>
4.1.1.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	4593,56	R\$ 32,15	R\$ 147.682,95
4.1.1.2	C0175	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (SARJETAS)	M³	17,43	R\$ 332,80	R\$ 5.800,70
4.1.1.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.743,36	R\$ 19,63	R\$ 34.222,16
<b>5.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO BAIRRO SANTA INÊS</b>				<b>R\$ 223.272,90</b>
<b>5.1.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 223.272,90</b>
5.1.1.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	5418	R\$ 32,15	R\$ 174.188,70
5.1.1.2	C0175	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (SARJETAS)	M³	21,38	R\$ 332,80	R\$ 7.115,26
5.1.1.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.138,00	R\$ 19,63	R\$ 41.968,94
<b>6.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO BAIRRO CENTRO</b>				<b>R\$ 18.929,63</b>
<b>6.1.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 18.929,63</b>
6.1.1.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	565,5	R\$ 32,15	R\$ 18.180,83
6.1.1.2	C0175	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (SARJETAS)	M³	2,25	R\$ 332,80	R\$ 748,80
						<b>VALOR TOTAL SEM BDI:</b>	<b>R\$ 845.223,89</b>
						<b>VALOR DO BDI (21,15%):</b>	<b>R\$ 178.764,85</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.023.988,74</b>

  
Edinaldo da Silva Azevedo  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 44465-D



OBRA: EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSOS BAIRROS DE PENTECOSTE.

B.D.I. 21,15%



PREFEITURA DE PENTECOSTE  
Pentecoste de novo é o país!

LOCAL: BAIRROS: CENTRO - LAMEIRÃO - SANTA INÊS - PEDREIRA - VILA NOVA

BANCOS:  
SEINFRA - 026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	4	2 X 2 = 4M <sup>2</sup>
2.1		<b>PAVIMENTAÇÃO BAIRRO VILA NOVA</b>			
2.1.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.1.1.1	COMP01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO - (CIMENTO +PEDRISCO) TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	3.510,80	TOTAL DE CALÇAMENTO PROJETO : 3.510,80 M <sup>2</sup>
2.1.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.404,32	=(223,76+123,65+60,36+233,09+61,30)* 2 Lados = 1.404,32 m
2.1.2		<b>MURO DE ARRIMO</b>			
2.1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	6,5	(6,34+6,17)*0,6*1,00 =7,5M <sup>3</sup>
2.1.2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	2,5	=(6,34+6,17)*0,4*0,4 =2 M <sup>3</sup> =(6,34+6,17)*0,6*0,6 =4,50M <sup>3</sup> TOTAL: 6,5M <sup>3</sup>
2.1.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m <sup>2</sup>	2,5	(6,34+6,17)*1,00 = 10/5 = 2,5M <sup>3</sup>
3.1		<b>PAVIMENTAÇÃO DISTRITO SERROTA - LAMEIRÃO</b>			
3.1.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1.1.1	COMP01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO - (CIMENTO +PEDRISCO) TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	3.582,00	TOTAL DE CALÇAMENTO PROJETO : 3.582 M <sup>2</sup>
3.1.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.324,00	TOTAL DE MEIO-FIO : 1.324 M
4.1		<b>PAVIMENTAÇÃO BAIRRO PEDREIRA</b>			
4.1.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
4.1.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	4.593,56	TOTAL DE CALÇAMENTO PROJETO : 4.593,56 M <sup>2</sup>
4.1.1.2	C0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (SARJETAS)	M <sup>3</sup>	17,43	TOTAL DE SARJETA : 1.743,36*0,5*0,02= 17,43 M <sup>3</sup>
4.1.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.743,36	TOTAL DE MEIO-FIO : 1.743,36 M
5.1		<b>PAVIMENTAÇÃO BAIRRO SANTA INÊS</b>			
5.1.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
5.1.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	5.418,00	TOTAL DE CALÇAMENTO PROJETO : 5.418,00 M <sup>2</sup>
5.1.1.2	C0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (SARJETAS)	M <sup>3</sup>	21,38	TOTAL DE SARJETA : 2.138*0,5*0,02= 21,38 M <sup>3</sup>
5.1.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.138,00	TOTAL DE MEIO-FIO : 2.138 M
6.1		<b>PAVIMENTAÇÃO BAIRRO CENTRO</b>			
6.1.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
6.1.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	565,50	TOTAL DE CALÇAMENTO PROJETO :336,10 + 229,40 = 565,5M <sup>2</sup>
6.1.1.2	C0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (SARJETAS)	M <sup>3</sup>	2,25	TOTAL DE SARJETA :{(75,5*2) + (37*2)}*0,5*0,02 = 2,25m <sup>3</sup>

*Edmundo da Silva Azevedo*  
Edmundo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO EM  
 OBRA: DIVERSOS BAIROS DE PENTECOSTE.

BDI : 21,15%

DATA: JULHO DE 2019

LOCAL: BAIROS: CENTRO - LAMEIRÃO - SANTA INÊS - PEDREIRA - VILA NOVA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊSES										TOTALS	%	TOTAL ACUMULADO		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 629,44												R\$ 629,44	0,07%	R\$ 629,44
		100%														
02	PAVIMENTAÇÃO BAIRRO VILA NOVA	R\$ 82.835,43	R\$ 103.544,29	R\$ 20.708,86										R\$ 207.088,59	24,50%	R\$ 207.718,03
		40%	50%	10%												
03	PAVIMENTAÇÃO DISTRITO SERROTA - LAMEIRÃO		R\$ 103.798,76		R\$ 103.798,76									R\$ 207.597,52	24,56%	R\$ 415.315,55
			50%		50%											
04	PAVIMENTAÇÃO BAIRRO PEDREIRA					R\$ 93.852,91	R\$ 93.852,91							R\$ 187.705,81	22,21%	R\$ 603.021,36
						50%	50%									
05	PAVIMENTAÇÃO BAIRRO SANTA INÊS							R\$ 111.636,45	R\$ 111.636,45					R\$ 223.272,90	26,42%	R\$ 826.294,27
								50%	50%							
06	PAVIMENTAÇÃO BAIRRO CENTRO												R\$ 9.464,81	R\$ 18.929,63	2,24%	R\$ 845.223,89
													50%	50%		
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 83.464,87	R\$ 103.544,29	R\$ 124.507,62	R\$ 103.798,76	R\$ 93.852,91	R\$ 93.852,91	R\$ 111.636,45	R\$ 111.636,45	R\$ 9.464,81	R\$ 9.464,81	R\$ 9.464,81	R\$ 845.223,89			
TOTAL DO MÊS COM BDI (R\$)		R\$ 101.117,88	R\$ 125.443,91	R\$ 150.840,98	R\$ 126.752,20	R\$ 113.702,80	R\$ 113.702,80	R\$ 135.247,86	R\$ 135.247,86	R\$ 11.466,62	R\$ 11.466,62	R\$ 11.466,62	R\$ 1.023.988,74			
TOTALS ACUMULADOS (R\$)		R\$ 101.117,88	R\$ 226.561,80	R\$ 377.402,58	R\$ 503.154,78	R\$ 616.957,58	R\$ 730.810,38	R\$ 865.807,94	R\$ 1.001.055,50	R\$ 1.012.522,11	R\$ 1.023.988,74	R\$ 1.023.988,74	R\$ 1.023.988,74		100,00%	
PERCENTUAL ACUMULADO		10%	22%	37%	49%	60%	71%	85%	98%	99%	100%	100%				



*Adriano Azevedo*  
 -dinaldo da Silva Azevedo  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 44465-D



CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

Bancos

B.D.I.

21,15%

LOCAL: BAIRRO: CENTRO - LAMEIRÃO - SERROTA - SANTA INÊS - PEDREIRA E VILA NOVA.

SEINFRA - 026 - Ceará  
DESONERADA



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
PERNAMBUCO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	157,36	157,36		
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,16	33,82		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	21,46	21,46		
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,44	73,98		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42		
					MO sem LS =>	26,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
					Valor do BDI =>	33,28			Valor com BDI =>	190,64
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	762,56		

2.1.1.1 / 3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP01	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO: CIMENTO + PEDRISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	50,70	50,70		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	382,01	15,58		
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	46,00	6,90		
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34		
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,14	1,20		
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	77,32	0,77		
Insumo	11800	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	66,85	10,02		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	7,92		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0430000	69,75	2,99		
					MO sem LS =>	18,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,94
					Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	61,42
					Quant. =>	6,955,3000000	Preço Total =>	427.194,52		

2.1.1.2 / 3.1.1.2 / 4.1.1.3 / 5.1.1.3 /	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	19,63	19,63		
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	417,67	0,41		
Insumo	10971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	11,27	11,27		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1890000	17,83	3,20		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3600000	13,21	4,75		
					MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
					Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	23,78
					Quant. =>	6.431,0800000	Preço Total =>	152.931,08		

4.1.1 / 5.1.1.1 / 6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) AREIA VERMELHA	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	32,15	32,15		
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	46,00	6,90		
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34		
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	77,32	0,77		
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,14	1,20		
Insumo	11800	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	66,85	10,02		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	7,92		
					MO sem LS =>	13,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,26
					Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	38,94
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	408.813,92		

4.1.1.2 / 5.1.1.2 / 6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0175	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	332,80	332,80		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	342,1100000	0,46	157,37		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	1,0000000	69,75	69,75		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68		
					MO sem LS =>	105,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,68
					Valor do BDI =>	70,38			Valor com BDI =>	403,18
					Quant. =>	64,3100000	Preço Total =>	25.928,50		

2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRP. Nº DE 44465-D



CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

Bancos

B.D.I.

21,15%

LOCAL: BAIRRO: CENTRO - LAMEIRÃO - SERROTA - SANTA INÊS - PEDREIRA E VILA NOVA.

SEINFRA - 026 - Ceará  
DESONERADA



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
PENTECOSTE DE ABBE PRU VOTE!

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	38,70	38,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,70
				MO sem LS =>	38,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,18	MO com LS =>	38,70
						Valor com BDI =>	46,88
				Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	210,96

2.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0630 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	451,59	451,59
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9462000	51,00	32,95
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	19,64	9,81
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5652000	76,75	44,91
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLÂND	Material	KG	196,0000000	0,46	90,16
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	0,4000000	66,85	26,74
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36
				MO sem LS =>	247,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	95,51	MO com LS =>	247,02
						Valor com BDI =>	547,10
				Quant. =>	6,5000000	Preço Total =>	3.556,15

2.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	57,48	57,48
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,87
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,30	3,32
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,07	8,07
				MO sem LS =>	42,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,15	MO com LS =>	42,04
						Valor com BDI =>	69,63
				Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	522,22

Edinaldo da Silva Azevedo  
  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

12/06/2019

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE  
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSOS BAIRROS  
 DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE.**

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	Assinado pelo Gestor Municipal
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA → Construção de Rodovias e Ferrovias

**1 Cálculo do BDI**

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

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

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	15,38%
<i>Este BDI está adequado.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>SIM</b>
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	21,15%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	3,00%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

*Edinaldo da Silva Azevedo*

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO

RNP:0607803860

**2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal**

**2.1 Declaração informativa referente ao ISS**

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

40,00%

**2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento**

*O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.*

**2.3 Declaração referente ao Regime de Execução**

*O regime de execução da obra em tela será:*

EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Ratificamos o BDI adotado.

*Miguel Gomes Martins Neto*

MIGUEL GOMES MARTINS NETO  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20190494982

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607803860**

Registro: **44465D CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

**PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

Nº: **457**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Pentecoste**

UF: **CE**

CEP: **62640000**

Contrato: **04-2017.01.20.02-ADM**

Celebrado em: **06/04/2017**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

Nº: **S/N**

Complemento: **ZONA URBANA**

Bairro: **PEDREIRA, VILA NOVA, CENTRO, SERROTA(LAMEIRÃO) E SANTA INÊS**

Cidade: **Pentecoste**

UF: **CE**

CEP: **62640000**

Data de Início: **01/06/2019**

Previsão de término: **01/07/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

**4. Atividade Técnica**

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

17.601,36

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

17.601,36

m2

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

**5. Observações**

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE, COM ÁREA TOTAL DE 17.601,36 METROS QUADRADOS.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Pentecoste* 29 de Julho de 2019

Local

data

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
EDINALDO DA SILVA AZEVEDO - CPF: 014.413.923-51

*[Assinatura]*  
MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CNPJ: 07.682.651/0001-58

**9. Informações**

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

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **19/06/2019**

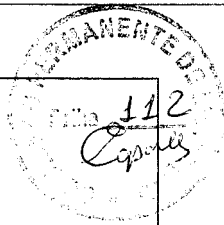
Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213384558**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B2Yx5  
Impresso em: 29/07/2019 às 13:55 10 por: , ip: 45.70.248.38

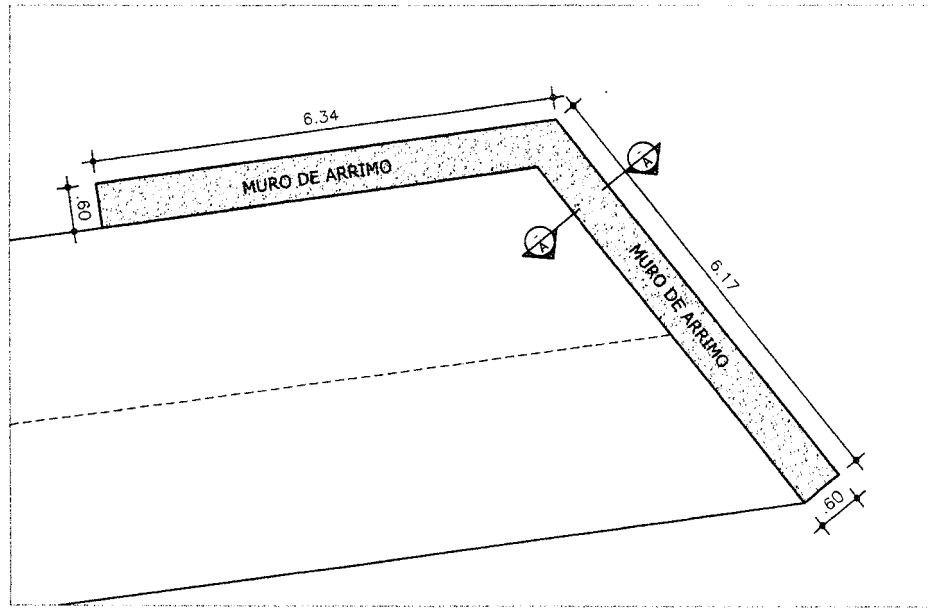




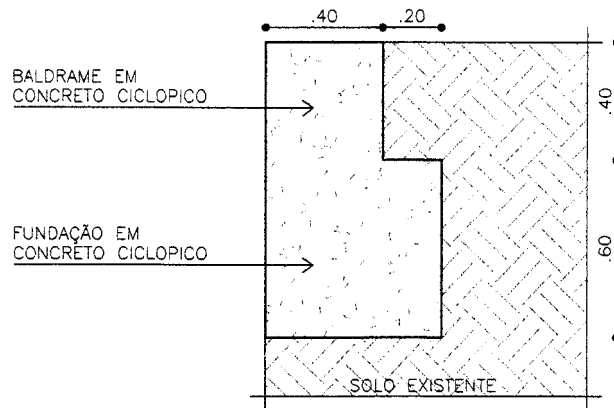


### QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÉTRICAS


LOGRADOURO	COMPRIMENTO	LARGURA ADOTADA	METRAGEM (M <sup>2</sup> )
RUA S.D.O - 01 (TRECHO 01)	223,76 m	5,00 m	1.118,80 m <sup>2</sup>
RUA S.D.O - 02 (TRECHO 02)	123,65 m	5,00 m	618,25 m <sup>2</sup>
RUA S.D.O - 03 (TRECHO 03)	60,36 m	5,00 m	301,80 m <sup>2</sup>
RUA S.D.O - 04 (TRECHO 04)	233,09 m	5,00 m	1.165,45 m <sup>2</sup>
RUA S.D.O - 05 (TRECHO 05)	61,30 m	5,00 m	306,50 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL</b>			<b>3.510,8 m<sup>2</sup></b>



**D1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA: 1/100

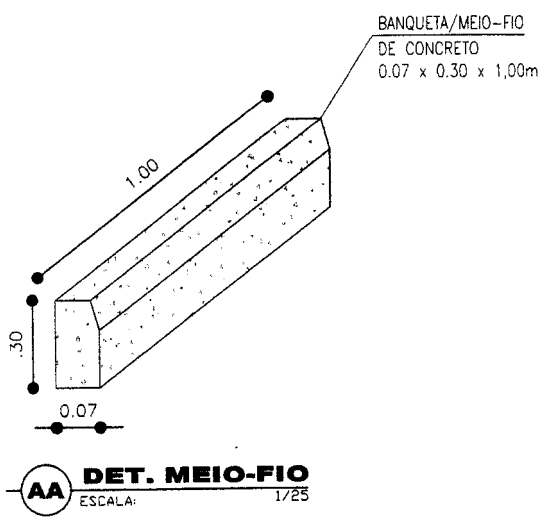
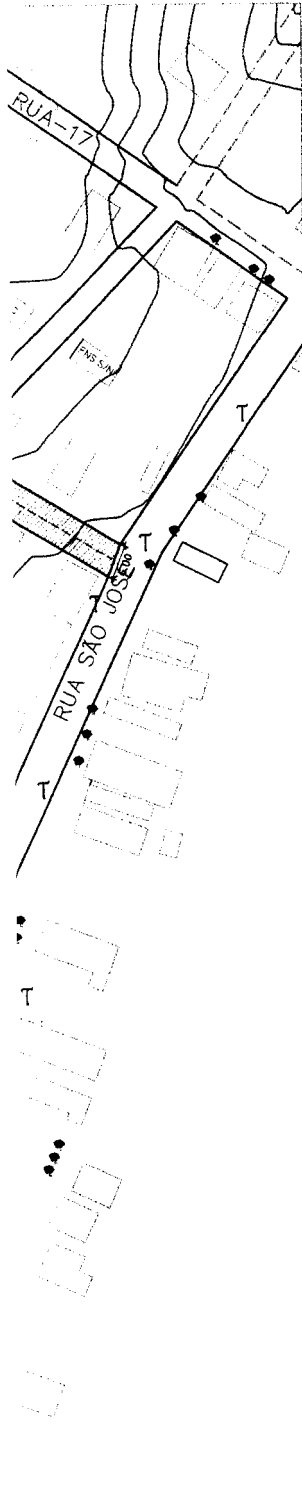
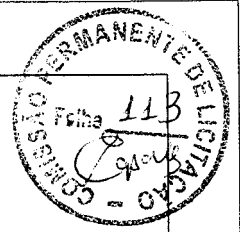


**AA DET. MURO DE ARRIMO - CORTE AA**  
ESCALA: 1/50

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA TOSCA		 Prefeitura Municipal de <b>PENTECOSTE</b> SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
LOCAL: BAIRRO VILA NOVA		
PROJETO: <b>ARQUITETURA</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDINALDO AZEVEDO
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO PLANTA BAIXA DETALHE		PRANCHA: <b>01</b> <b>01</b>
REVISÃO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JUNHO / 2019
		DESENHO: EDINALDO AZEVEDO

*Edinaldo Azevedo*  
 Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REA-CE 44465-D






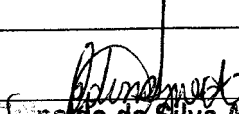
**QUADRO MEIO-FIO**

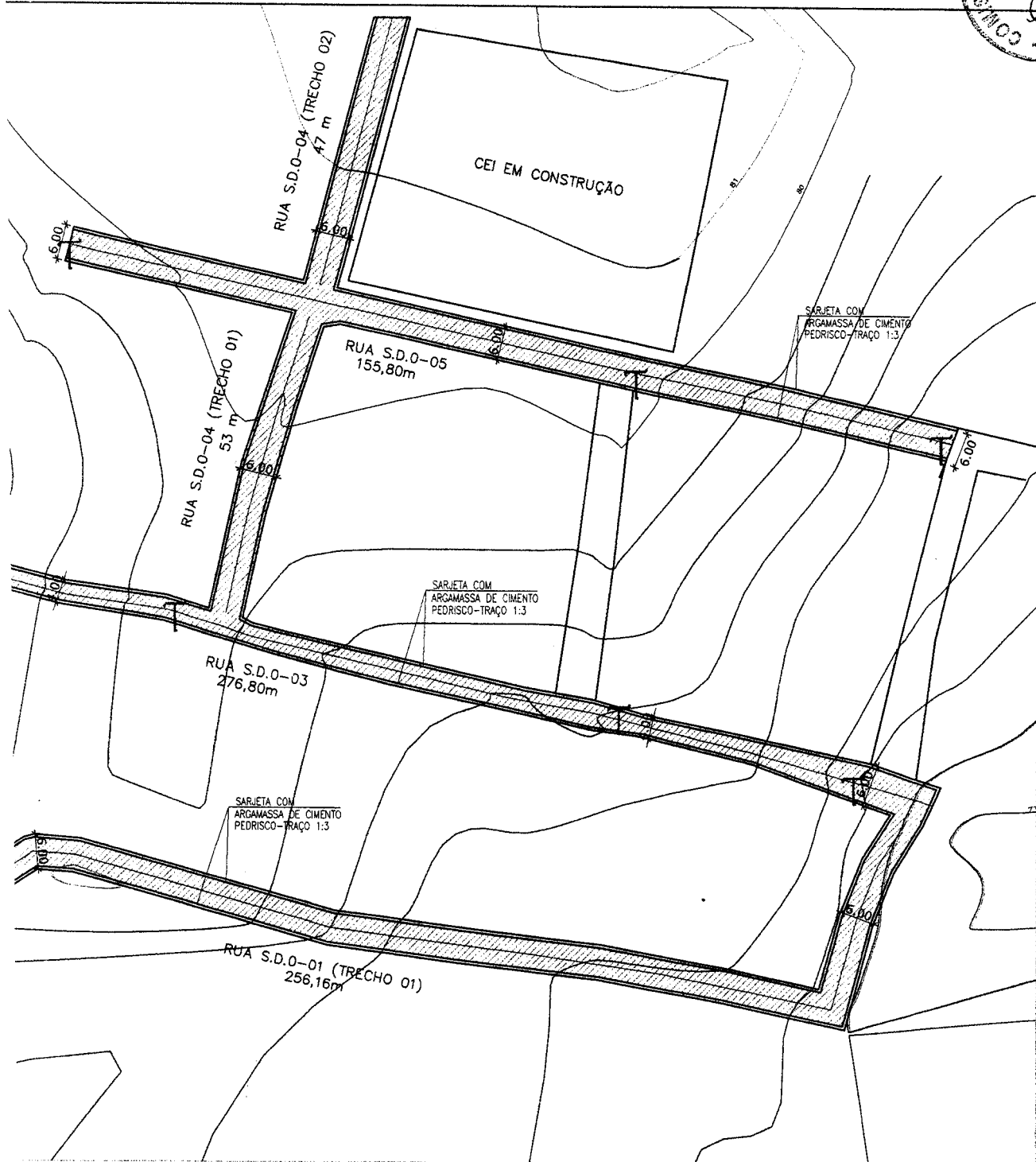
LOGRADOURO	COMPRIENTO
RUA S.D.O - 01	108 m
RUA S.D.O - 02	186 m
RUA S.D.O - 03	430 m
RUA S.D.O - 04	436 m
RUA S.D.O - 05	164 m
<b>TOTAL:</b>	<b>1.324 m</b>


**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÉTRICAS**

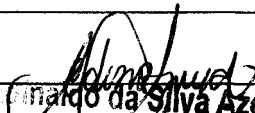
LOGRADOURO	COMPRIENTO	LARGURA ADOTADA	METRAGEM (M <sup>2</sup> )
RUA S.D.O - 01	54 m	6,00 m	324 m <sup>2</sup>
RUA S.D.O - 02	93 m	5,00 m	465 m <sup>2</sup>
RUA S.D.O - 03	215 m	5,00 m	1.075 m <sup>2</sup>
RUA S.D.O - 04	218m	6,00 m	1.308 m <sup>2</sup>
RUA S.D.O - 05	82 m	5,00 m	410 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL</b>			<b>3.582 m<sup>2</sup></b>

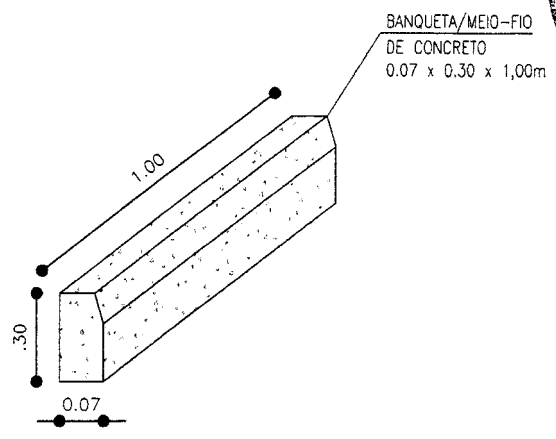
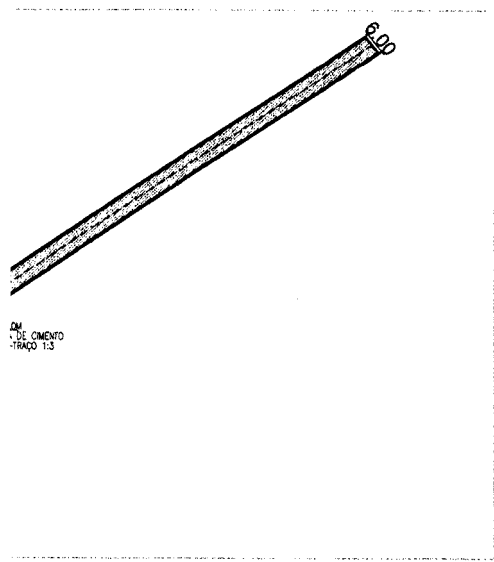
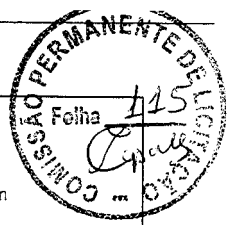
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA TOSCA		 Prefeitura Municipal de <b>PENTECOSTE</b> SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
LOCAL: DISTRITO SERROTA – LAMEIRÃO		
PROJETO: <b>ARQUITETURA</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDINALDO AZEVEDO
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO DETALHES		PRANCHA: 01 / 01
REVISÃO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JUNHO / 2019
		DESENHO: EDINALDO AZEVEDO

  
 Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D



OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA TOSCA		 Prefeitura Municipal de <b>PENTECOSTE</b> SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
LOCAL: BAIRRO PEDREIRA		
PROJETO: <b>ARQUITETURA</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDINALDO AZEVEDO
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO DETALHES		PRANCHA: 01 / 01
REVISÃO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JUNHO / 2019
		DESENHO: EDINALDO AZEVEDO

  
 Edinaldo da Silva Azevedo  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 44465-D

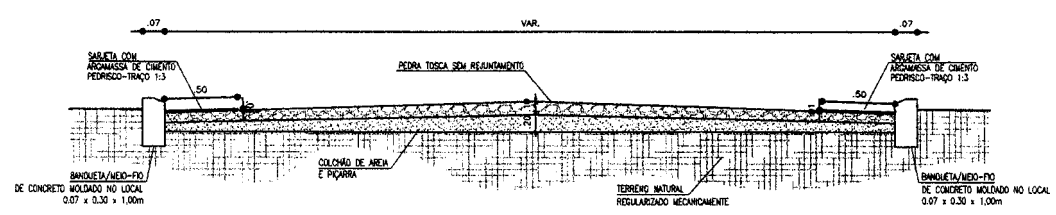


**AA DET. MEIO-FIO**  
ESCALA: 1/25

**QUADRO MEIO-FIO**


LOGRADOURO	COMPRIMENTO
RUA JOSÉ DEMOCRITO	166 m
RUA LUNGUINHA B.	240 m
RUA DEP. JOSÉ GOMES	1400 m
<b>TOTAL:</b>	<b>2.138 m</b>

PERFIL TRANSVERSAL GERAL DAS RUAS (PASSEIOS)

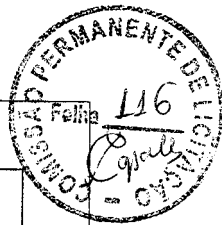


**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÉTRICAS**

LOGRADOURO	COMPRIMENTO	LARGURA ADOTADA	METRAGEM (M <sup>2</sup> )
RUA JOSÉ DEMOCRITO	83,00m	6,00 m	498 m <sup>2</sup>
RUA LUNGUINHA B.	120 m	6,00 m	720 m <sup>2</sup>
RUA DEP. JOSÉ GOMES	700 m	6,00 m	4.200 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL</b>			<b>5.418 m<sup>2</sup></b>


OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA TOSCA		 Prefeitura Municipal de <b>PENTECOSTE</b> SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
LOCAL: BAIRRO SANTA INÊS		
PROJETO: <b>ARQUITETURA</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDINALDO AZEVEDO
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO DETALHES		PRANCHA: 01 / 01
REVISÃO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JUNHO / 2019
		DESENHO: EDINALDO AZEVEDO


*Edinaldo Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

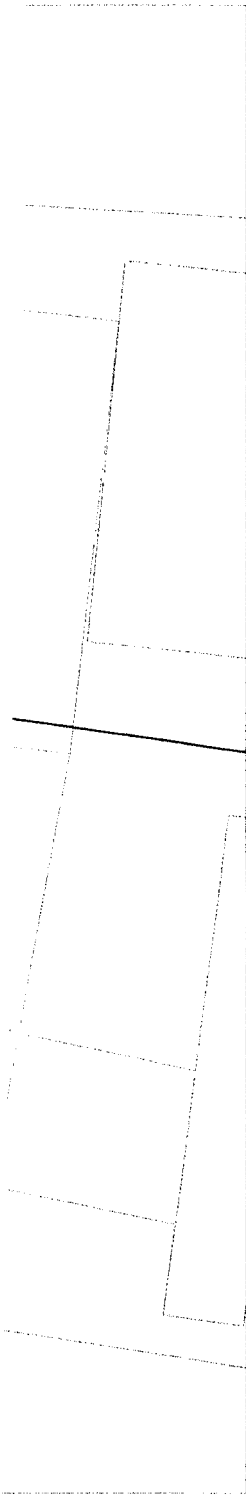


### QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÉTRICAS

LOGRADOURO	COMPRIMENTO	LARGURA ADOTADA	METRAGEM (M <sup>2</sup> )
RUA JACA PARAÍBA	37m	6,20 m	229,40 m <sup>2</sup>
		ÁREA TOTAL	229,40 m <sup>2</sup>

  
Edinaldo Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D


OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA TOSCA		 <b>Prefeitura Municipal de PENTECOSTE</b> SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	
LOCAL: RUA JACA PARAÍBA – CENTRO			
PROJETO: <b>ARQUITETURA</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDINALDO AZEVEDO	
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO DETALHES		PRANCHA: 01 / 01	
REVISÃO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JUNHO / 2019	DESENHO: EDINALDO AZEVEDO



### QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÉTRICAS

LOGRADOURO	COMPRIMENTO	LARGURA ADOTADA	METRAGEM (M²)
RUA DURVAL ALVES	75,50 m	5,00 / 4,50 / 3,50	336,10 m²
ÁREA TOTAL			336,10 m²

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 44465-D

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA TOSCA		 Prefeitura Municipal de <b>PENTECOSTE</b> SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
LOCAL: RUA DURVAL ALVES ASSUNÇÃO – CENTRO		
PROJETO: <b>ARQUITETURA</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDINALDO AZEVEDO
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO DETALHES		PRANCHA: 01 / 01
REVISÃO:	ESCALA: INDICADA	DATA: JUNHO / 2019
		DESENHO: EDINALDO AZEVEDO