



Comissão de Licitação
Pg. 421

**MATHEUS TELES
CARNEIRO**
LTDA:40102988000114

9



GOVERNO MUNICIPAL
**ANTONINA
DO NORTE**
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

Telefone de Atendimento ao Cidadão
Comissão de Licitação

PSD 422

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE
Rua João Batista Arrais, Nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM
REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS. LOCALIDADES: NA
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE- CE**

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - COM DESONERAÇÃO

SERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

UNIDADE: %

REFERÊNCIA: **TABELA SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMES	0,80	6.171,03	4.936,82
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,20	17.326,01	3.465,20

TOTAL SIMPLES 8.402,02

TOTAL PARA 6 MESES 50.412,12

FRAÇÃO DE 100% 504,12

BDI: 24,51% 123,56

TOTAL GERAL 627,68

**MATHEUS TELES
CARNEIRO
LTDA:40102988000114**

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO

LTDA:40102988000114

Dados: 2025.07.25 13:43:35
-03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 26/04/2023	BDI : 24,51%	
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	FORMA	VERSÃO	MONA
LOCAL	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE	SEMPR	2023 COM DESONERAÇÃO	46,40%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SEMPR	2023 COM DESONERAÇÃO	47,40%
		PROFRA	PROFRA	0,00%

Assinado por: *Antônio do Norte*
Comissão de Licitação

CD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,56%
	TOTAL	5,59%

	BENEFÍCIOS	
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	5,54%
	TOTAL	5,86%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	3,50%
	TOTAL	9,15%

BDI = 24,51%

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

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 29/04/2021		BDI : 24,51%	
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	FONTE	VERBA	ANEXO	REB
LOCAL	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE	BRASFIN	BR 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE	BRAPF	BR0006 COM DESONERAÇÃO	85,17%	50,00%
		PROPOSTA	PROPOSTA DE PREÇOS - 100% - 100% - 100%		

F30. 424

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,00%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,00%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,50%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,00%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,00%
	TOTAL	48,36%	18,83%
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 Recisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
	TOTAL	10,70%	8,00%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
	TOTAL	8,58%	3,56%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

CORR	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 25/04/2025	SGR : 24,51%		
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	FONTE	VERBAS	NOVA	VELA
LOCAL	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTECE	SIAPPA	CGR + CGM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
CIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTECE	SIAPV	2024M COM DESONERAÇÃO	82,17%	55,50%
		PROPIA	PROPIA	0,00%	0,00%

Antônio de Fátima da Silva G
Comissário de Lotação

425

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESEALISTA %
A	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%
	TOTAL	21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,69%	0,69%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,09%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	48,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,79%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,70%	8,90%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

**MATHEUS TELES
CARNEIRO**
LTDA:40102988000
114

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
LTDA:40102988000114
Dados: 2025.08.08 09:01:37
+03'00'



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)	DATA:	28/04/2022	BOT:	24,51%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	FORTE	VERBA	HORA	MIS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE	BRASPA	228 L COM DESONERAÇÃO	54,48%	67,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE	BRAP	220000 COM DESONERAÇÃO	62,17%	63,60%
		PROFPA	PROFPA	0,00%	0,00%

Page 623

		LEAF	QTD
MEMO PFD	134,31'2	134,31000000	256.62
			256.62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386 MB

1.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTACÃO. E=3.00MM (COMPRIMENTO 3.00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

		LM	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	LM	1.00000000	1.00
			2.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200

2. RUA SDO 02 (CASTELO BRANCO)

2.1. SERVICIOS PRELIMINARES

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

		A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	(A*B)	325,20000000	6,60000000	2.133,12
				2.133,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.131,12

2.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

2.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A/B	323.20000000	6.60000000	2.133,12
				2.133,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.122,12

2.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	B	QTD
AREA A SER PAVIMENTADA	A*B	323.200000000	8.000000000	1.939.3
				1.939.3

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.839,38

2.3.2 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESCHEREAÇÃO)	DATA : 29/04/2025	BDI : 24,51%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	FORTE	VERBA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE	DESPESA	128,1 COM DESCHEREAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE	SINAP	2025M COM DESCHEREAÇÃO
		RECUPERA	PROPRIA
			84,48% 47,48%
			92,17% 95,86%
			5,00% 5,00%

		LD	LE	LARG	ESP	QTD
BANQUETA	LD+LE/10,370,1	323,20000000	323,20000000	0,30000000	0,10000000	18,39
						18,39

Recebido de: WILSON J. NUNES DE
Comissão de Licitação

425

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,39

2.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		LD	LE	QTD
MEIO FIO	LD+LE	323,20000000	323,20000000	646,40
				646,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 646,40

2.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

		UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3. RUA SDO 03 (CASTELO BRANCO)

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	(a*b)	178,07000000	8,90000000	1.228,68
				1.228,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.228,68

3.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

3.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	178,07000000	6,60000000	1.228,68
				1.228,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.228,68

3.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM RESERVAÇÃO)		DATA: 28/04/2025	BDI: 24,51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		SEMPA	100% COM RESERVAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE		SEMPA	100% COM RESERVAÇÃO
				SEMPA	100% COM RESERVAÇÃO

	A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	A*B	178,07000000	8,30000000
			1,121,84
			1,121,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.121,84

100% COM RESERVAÇÃO
Comissão de Licitação

30 429

3.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LE	LD	ESP	LARG	QTD
SAIQUETA	(LE+LD)/0,375,1	178,07000000	178,07000000	0,00000000	0,00000000
					10,88
					10,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,88

3.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE+LD	178,07000000	178,07000000
			358,14
			358,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 358,14

3.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

	UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

RUA SDO 04 (CASTELO BRANCO)

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

	A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A*B	182,27000000	8,60000000
			1,202,98
			1,202,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.202,98

4.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

4.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	182,27000000	8,60000000
			1,202,98
			1,202,98

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)	DATA: 26/04/2023		SEB: 24,51%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	PONTO	VERSÃO	NOVA	VEL
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE	SEMPRA	SEM 1 COM DESONERAÇÃO	64,48%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE	SEMPRA	SEMPRA COM DESONERAÇÃO	62,17%	55,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.893,88

18/04/2023 - 15:11:00 - 18/04/2023
Cálculo de Locação

4.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	A*B	182,27000000	6,00000000	1.093,62
				1.093,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.093,62

4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		LE	LD	LARG	ESP	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	(LE+LD)*LARG*ESP	182,27000000	182,27000000	0,30000000	0,10000000	10,94
						10,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,94

4.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE+LD	182,27000000	182,27000000	364,54
				364,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 364,54

4.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

		UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5. RUA SDO 05 (CASTELO BRANCO)

5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A*B	33,18000000	6,60000000	219,05
				219,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,05

5.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 28/04/2023	BSR : 24,81%
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	FORTE	VERSÃO
	LOCAL	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE-CE	SEMPRE	COM 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE	SEMPRE	SEMPRE COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA	PROPRIA
				5,00%
				5,00%

5.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	33,19000000	5,50000000	219,05
				219,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,05

Relatório de cálculo do Norte-CE
Conceição de Lapa
431

5.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	A*B	33,19000000	6,00000000	199,14
				199,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,14

5.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		LE	LD	LARG	ESP	QTD
BAQUETA	(LE+LD)*0,3*0,1	33,19000000	33,19000000	0,30000000	0,10000000	1,89
						1,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,89

5.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE+LD	33,19000000	33,19000000	66,38
				66,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,38

5.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32% PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

		UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6. RUA 01 (ATRAS DO EEMTI ANTONIO MOTA)

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	(A*B)	73,55000000	5,80000000	411,68
				411,68





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESCHEREAÇÃO)	DATA : 28/04/2023		RDS : 24,31%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	FORTE	VERBA	RODA	REB
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE	SEMPRE	SEM F COM DESCHEREAÇÃO	55,48%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE	SEMPRE	SEMPRE COM DESCHEREAÇÃO	55,17%	55,55%
		PREÇO	PREÇO	5,00%	5,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 411,88

Prefeitura de Antonina do Norte - CE
Comissão de Licitação

432

6.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

6.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	73,55000000	5,50000000	411,88
				411,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 411,88

6.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

6.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	A*B	73,55000000	5,00000000	367,75
				367,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 367,75

6.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		LE	LD	LARG	ESP	QTD
SARJETA	(LE+LD)*0,3*0,1	73,55000000	73,55000000	0,30000000	0,10000000	4,41
						4,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,41

6.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE+LD	73,55000000	73,55000000	147,10
				147,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,10

6.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

6.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

		UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7. RUA 02 (ATRAS DO EEMTI ANTONIO MOTA)

7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 28/04/2021	BOR : 24,51%
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		FORTE	VERBA
	LOCAL	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE		SINAPI	CONDIÇÃO COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE		PROPRIA	PROPRIA
				HORA	MED
				44,4%	47,4%
				42,17%	45,6%
				0,0%	0,0%

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

		A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A*B	258,67000000	6,60000000	1.707,22
				1.707,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.707,22

Recebido do Sr. VILHARDO J. R. ALVES Sr.
Concedido de Locação
50 433

7.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

7.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	258,67000000	6,60000000	1.707,22
				1.707,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.707,22

7.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	A*B	258,67000000	6,00000000	1.552,02
				1.552,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.552,02

7.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		LE	LD	LARG	ESP	QTD
SARUETA	(LE+LD)*5,3%*1	258,67000000	258,67000000	0,30000000	0,10000000	15,52
						15,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,52

7.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE+LD	258,67000000	258,67000000	517,34
				517,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 517,34

7.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

		un	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	un	2,00000000	2,00
			2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 28/04/2025	BDI : 24,31%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		FORMA:	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		SEMPR	2008 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE		PROPRIA	PROPRIA
				QUOTA	REB
				60,00%	47,00%
				60,17%	60,00%
				0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Prefeitura Municipal de Antonina do Norte/CE
Comissão de Licitação
R\$ 0,00 434

8. RUA 03 (ATRAS DO EEMTI ANTONIO MOTA)

8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A*B	00,00000000	5,00000000	373,30
				373,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,30

8.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

8.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	00,00000000	5,00000000	373,30
				373,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,30

8.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

8.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	A*B	00,00000000	5,00000000	333,30
				333,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 333,30

8.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		LE	LD	LARG	ESP	QTD
SARUETA	(LE+LD)/0,3*0,1	00,00000000	00,00000000	0,30000000	0,10000000	4,00
						4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.3.3. C0385 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE+LD	00,00000000	00,00000000	133,32
				133,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,32

8.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

8.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 29/04/2022	BDE : 24,51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		FORTE	VERBA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		SEMPRE	SEM COM DESONERAÇÃO
	QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE		SEMPRE	SEM COM DESONERAÇÃO
				SEMPRE	SEM COM DESONERAÇÃO

Relatório de 15.05.2022 de 15.05.2022
Comissão de Licitação
750 435

INSTALAÇÃO (UND) (UN)

	UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9. RUA 04 (ATRAS DO EEMTI ANTONIO MOTA)

9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

	A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A/B	56,82000000	0,00000000
			340,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 340,92

9.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

9.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A/B	56,82000000	0,00000000
			340,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 340,92

9.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

9.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	A/B	56,82000000	0,40000000
			308,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 308,83

9.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LE	LD	LARG	ESP	QTD
BANQUETA	(LE+LD)/0,370.1	56,82000000	56,82000000	0,30000000	3,41
					3,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,41

9.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE+LD	56,82000000	56,82000000
			113,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESIGNAÇÃO)		DATA : 29/04/2022	BSR : 34,51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		FORTE	VERBA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		SEMPRA	SEM COM DESIGNAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE		SEMPRA	SEM COM DESIGNAÇÃO
				PROPRIA	PROPRIA

	LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE+LD	68,52000000	68,52000000
			137,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137,04

10.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

10.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-326 PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

432

	UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11. RUA JOSE LINARD DE LIMA 01 (BAIRRO SERRARIA)

11.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

	A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A*B	51,37000000	8,20000000
			318,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,49

11.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

11.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	B	QTD
DE RECONFORMAÇÃO	A*B	51,37000000	8,20000000
			318,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,49

11.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

11.3.1. C2885 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	A	B	QTD
AREA A SER PAVIMENTADA	A*B	51,37000000	8,60000000
			287,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 287,87

11.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LE	LD	LANG	ESP	QTD
SARUETA	(LE+LD)*0,370,1	51,37000000	51,37000000	0,30000000	0,10000000
					3,08

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 28/04/2022	BOM : 24,51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		FONTE:	VERBAS:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		SEMRA	SEMRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE		CHAPA	CHAPA
				PROPRIA	PROPRIA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,08

Prefeitura Municipal de Antonina do Norte
Comissão de Licitação
438

11.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE=LD	51,37000000	51,37000000
			102,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,74

11.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

11.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

	UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12. RUA JOSE LINARD DE LIMA 02 (BAIRRO SERRARIA)

12.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

	A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A*B	201,83000000	7,00000000
			1.412,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.412,81

12. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

12.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	201,83000000	7,00000000
			1.412,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.412,81

12.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

12.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	A*B	201,80000000	6,40000000
			1.281,71

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESODERIZAÇÃO)	DATA : 29/04/2023	BOM : 34,51%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	FORTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE	BRASA	228 1 COM DESODERIZAÇÃO	58,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE	BRAS	22808 COM DESODERIZAÇÃO	90,11%
			PROVERA	PROVERA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.291,71

Testado por: [Assinatura] Data: 05/05/23
Comissão de Licitação

12.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LE	LD	ESP	LARG	QTD
BAQUETA	LE=LD*0,3*0,1	201,83000000	0,30000000	0,10000000	12,11
					12,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,11

12.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE=LD	201,83000000	403,66
			403,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 403,66

12.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

12.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

	UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13. RUA SD01 (SERRARIA II)

13.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

	A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A*B	104,95000000	5,00000000
			529,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 529,70

13.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

13.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	104,95000000	5,00000000
			529,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 529,70

13.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 28/04/2025	BR : 24,31%
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		VERBA	VERBA
	LOCAL	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		BR 1 COM DESONERAÇÃO	62,44% 67,44%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE		BR 2 COM DESONERAÇÃO	62,17% 62,60%
				PROPRIA	0,00% 0,00%

13.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Assinatura do Engenheiro de Engenharia
Conselho de Engenharia

ÁREA A SER PAVIMENTADA	A/B	A	B	QTD
		104,95000000	5,40000000	568,73
				568,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 568,73

13.3.2. C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

SARJETA	LE+LD/0,3% 1	LE	LD	LARG	ESP	QTD
		104,95000000	104,95000000	0,30000000	0,10000000	6,30
						6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

13.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MEIO FIO	LE+LD	LE	LD	QTD
		104,95000000	104,95000000	209,90
				209,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 209,90

13.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

13.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14. RUA SD02 (SERRARIA II)

14.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

ÁREA DE LOCAÇÃO	A/B	A	B	QTD
		251,99000000	6,00000000	1.511,18
				1.511,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.511,18

14.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

14.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DISONERAÇÃO)		DATA:	28/04/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		VERBA:	PROPRIA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		PROPORÇÃO:	94,44% 41,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE		PROPORÇÃO:	42,17% 55,89%

	A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	251,86000000	5,00000000	1.511,16
			1.511,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.511,16

Informação do Município de Antonina do Norte/CE
Conselho de Localização
441

14.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

14.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	251,86000000	5,40000000	1.360,04
			1.360,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.360,04

14.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LE	LD	LARG	ESP	QTD
SARJETA	5,0E+LD/0,3/0,1	251,86000000	251,86000000	0,30000000	15,11
					15,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,11

14.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE=LD	251,86000000	503,72
			503,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 503,72

14.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

14.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

	UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15. RUA SD03 (SERRARIA II)

15.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE	
		DATA: 29/04/2025	REVISÃO: 24.51%
		FORTE	VERBA
		ESMOLA	ESMOLA COM DESONERAÇÃO
		ESMOLA	ESMOLA COM DESONERAÇÃO
		ESMOLA	ESMOLA

Antônio do Norte, 29 de Abril de 2025
 Conselheiro de Lotação

442

	A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	114,24000000	5,60000000	639,74
			639,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 639,74

15.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

15.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	114,24000000	5,60000000	639,74
			639,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 639,74

15.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

15.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	114,24000000	5,00000000	571,20
			571,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 571,20

15.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LE	LD	LARG	ESP	QTD
SARUETA	114,24000000	114,24000000	0,30000000	0,10000000	6,85
					6,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,85

15.3.3. C0385 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	LE	LD	QTD
MEIO FIO	114,24000000	114,24000000	228,48
			228,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,48

15.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

15.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-325 PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

	UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	DATA:	26/04/2022		BOL: 34,31%	
	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)	FORTE	VERBA	HORA	MED
	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	81,47%	47,48%
	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	81,17%	88,88%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Projetado por: [Assinatura] e [Assinatura]
Conselho de Engenharia

443

16. RUA SD04 (SERRARIA II)

16.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A*B	36,27000000	3,90000000	141,45
				141,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,45

16.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

16.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	36,27000000	3,90000000	141,45
				141,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,45

16.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

16.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	A*B	36,27000000	3,30000000	119,89
				119,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,89

16.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		LE	LD	LARG	ESP	QTD
SARUETA	(S.E+LD)*0,3*0,1	36,27000000	36,27000000	0,30000000	0,10000000	2,18
						2,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,18

16.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE+LD	36,27000000	36,27000000	72,54
				72,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,54

16.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

16.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E

Assinatura

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONORAÇÃO)		DATA : 29/04/2021	MSR : 24,51%
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		NORTE	VERMÃO
	LOCAL	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE		SEMPR	100 1 COM DESONORAÇÃO
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE		SEMPR	SEMPR COM DESONORAÇÃO
				PROPRIA	PROPRIA
				MSR	MSR
				24,49%	27,28%
				22,11%	25,50%
				0,00%	0,00%

1980153-0001/2021-00000000-00
Comissão de Licitação

445

17.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

17.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18 SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

	UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18. RUA MARIA NAZARÉ NUNES (SERRARIA II)

18.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

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

	A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A*B	124,80000000	5,50000000
			696,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 696,88

18.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

18.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	124,80000000	5,50000000
			696,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 696,88

18.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

18.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	A*B	124,80000000	5,00000000
			624,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 624,00

18.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LE	LD	LARG	ESP	QTD
SARUETA	(LE+LD)*0,3*0,1	124,80000000	124,80000000	0,30000000	0,10000000
					7,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,49



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 28/04/2022	BDI : 24,31%
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		FONTE	VERBA
	LOCAL	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		CONTER	ORÇ + COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE		SNAP	CONTER COM DESONERAÇÃO
				PROPRIA	PROPRIA

		LE	LD	LARG	ESP	QTD
SARUETA	(LE+LD)/0,3*0,1	70,69000000	70,69000000	0,30000000	0,10000000	4,24
						4,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,24

19.3.3. C0385 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE+LD	70,69000000	70,69000000	141,38
				141,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,38

19.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3.00M) E INSTALAÇÃO (UNO) (UN)

		UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20. RUA PROJETADA 01 (PRÓXIMO A ARENINHA)

20.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A*B	186,69000000	8,50000000	1.232,09
				1.232,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.232,09

20.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

20.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	186,69000000	8,50000000	1.232,09
				1.232,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.232,09

20.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

20.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/04/2020	BR : 24,51%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		FORTE	VENHA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		BRUTUM	22% COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE		BRUTUM	22% COM DESONERAÇÃO

		A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	A*B	186.60000000	6.00000000	1.120,08
				1.120,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.120,08

12/04/2020
Comissão de Licitação
448

20.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		LE	LD	LARG	ESP	QTD
SARUETA	(LE+LD)*0,3%*1	186.88000000	186.88000000	0,30000000	0,10000000	11,38
						11,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,38

20.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		LE	LD	QTD
MEIO FIO	LE+LD	186.60000000	186.60000000	373,38
				373,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,38

20.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

20.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

		UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.4.1.1. RUA SDO 10 (BOA VISTA)

21.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO	A*B	123.75000000	6.00000000	742,50
				742,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 742,50

21.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM

21.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	A*B	123.75000000	6.00000000	742,50
				742,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 25/04/2023	MOB : 24,31%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		VERBA:	MOB :
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		DESCRIÇÃO	MOB :
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE		VALOR	MOB :

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 742,80

Verificação de Contas e Balancos
Comissão de Licitação

449

21.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

21.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ÁREA A SER PAVIMENTADA	A/B	A	B	QTD
		123,75000000	5,40000000	668,25
				668,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 668,25

21.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

ÁREA	LE=LD/0,370,1	LE	LD	LARG	ESP	QTD
		123,75000000	123,75000000	0,30000000	0,10000000	7,43
						7,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,43

21.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MEIO FIO	LE=LD	LE	LD	QTD
		123,75000000	123,75000000	247,50
				247,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 247,50

21.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

21.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	UN	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

22. RUA SDO 11 (BOA VISTA)

22.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

ÁREA DE LOCAÇÃO	A/B	A	B	QTD
		147,25000000	5,90000000	867,83
				867,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 867,83

22.2. RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (COM DESGASTAÇÃO)		DATA: 29/04/2023	BDX: 24,31%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		FORTE	VERBAO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		CHAPA	228 1 COM DESGASTAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE/CE		SINAPI	2020/01 COM DESGASTAÇÃO
				PROPOSTA	PROPOSTA
					0,00%
					0,00%

22.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	B	QTD
ÁREA DE RECONFORMAÇÃO	147,09000000	5,90000000	867,83
			867,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 867,83

22.3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

22.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	A	B	QTD
ÁREA A SER PAVIMENTADA	147,09000000	5,30000000	778,58
			778,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 778,58

22.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LE	LD	LARG	ESP	QTD
SAQUETA	(LE+LD)/0,30,1	147,09000000	0,30000000	0,10000000	8,83
					8,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,83

22.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	LE	LD	QTD
MEIO FIO	147,09000000	147,09000000	294,18
			294,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 294,18

22.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

22.4.1. COMP - SINALIZAÇÃO PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND) (UN)

	UN	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

23. RUA AO LADO DO CEI (SERRARIA II)

23.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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