



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA SANTIAGO		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	21/07/2020	ENCARGOS	85,20%
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,98%

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

#### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 5+10,00		EXT*L	110,00	7,00	770,00
			110,00		770,00

#### 3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 5+10,00		EXT*L	110,00	6,30	693,00
					693,00

#### 3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	110,00	110,00	0,00	110+110+0	220,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					220,00

#### 3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	110,00	110,00	(110+110)*0,35*0,1	7,70
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				7,70

#### 3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	110,00	110,00	(110+110)*0,35*0,1	7,70
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				7,70

#### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 5+10,00	EXT*L	110,00	7,00	770,00
		110,00		770,00

#### DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF				0,00 m

Claudio Vilas Bôas  
Engº Civil  
CREA-CE 11556-0



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA DO JUIZ - TRECHO 2		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	21/07/2020	ENCARGOS	85,20%
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,98%

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

#### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 8+10,00		EXT*L	170,00	7,00	1190,00
			170,00		1190,00

#### 3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 8+10,00		EXT*L	170,00	6,30	1071,00
					1071,00

#### 3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	170,00	170,00	0,00	170+170+0	340,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					340,00

#### 3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	170,00	170,00	(170+170)*0,35*0,1	11,90
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				11,90

#### 3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

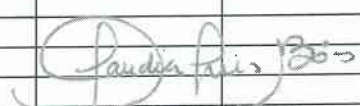
	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	170,00	170,00	(170+170)*0,35*0,1	11,90
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				11,90

#### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 8+10,00	EXT*L	170,00	7,00	1190,00
		170,00		1190,00

#### DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF				0,00 m

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-CE 14565-D





### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	TRAVESSA JACOB CORTES		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	21/07/2020	ENCARGOS	85,20%
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,98%

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

#### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+02,00		EXT*L	122,00	6,00	732,00
			122,00		732,00

#### 3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+02,00		EXT*L	122,00	5,30	646,60
					646,60

#### 3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	122,00	122,00	0,00	122+122+0	244,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					244,00

#### 3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	122,00	122,00	(122+122)*0,35*0,1	8,54
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				8,54

#### 3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	122,00	122,00	(122+122)*0,35*0,1	8,54
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				8,54

#### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+02,00	EXT*L	122,00	6,00	732,00
		122,00		732,00

#### DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF				0,00 m

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 24365-0



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	TRAVESSA BRASIL		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	21/07/2020	ENCARGOS	85,20%
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,98%

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

#### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 5+13,00		EXT*L	113,00	7,00	791,00
			113,00		791,00

#### 3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 5+13,00		EXT*L	113,00	6,30	711,90
					711,90

#### 3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	113,00	113,00	0,00	113+113+0	226,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					226,00

#### 3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	113,00	113,00	(113+113)*0,35*0,1	7,91
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				7,91

#### 3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	113,00	113,00	(113+113)*0,35*0,1	7,91
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				7,91

#### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 5+13,00	EXT*L	113,00	7,00	791,00
		113,00		791,00

#### DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF				0,00 m

Claudia Vilas Boas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 14368-0





### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA CENTRO COMUNITÁRIO		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA	21/07/2020	ENCARGOS	85,20%
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,98%

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

#### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 1+10,00		EXT*L	30,00	7,00	210,00
			30,00		210,00

#### 1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 1+10,00		EXT*L	30,00	6,30	189,00
					189,00

#### 3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	30,00	30,00	0,00	30+30+0	60,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					60,00

#### 3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	30,00	30,00	(30+30)*0,35*0,1	2,10
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				2,10

#### 3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	30,00	30,00	(30+30)*0,35*0,1	2,10
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				2,10

#### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 1+10,00	EXT*L	30,00	7,00	210,00
		30,00		210,00

#### DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF				0,00 m

Cláudio Vilas Boas
   
 Engº Civil
   
 CREC/CE 111111