



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,96
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,00
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
OSTOS		10,15
BDI =		27,41%

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2018

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
CPF: 95750607-15
RNP: 06077621
Engº. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2		RUA ALCIDES FLOR								
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO								M2	12,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00		
						• TOTAL	=	12,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								HÁ	327,36
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01		14,55	x	8,00	=	116,40				
TRECHO 02		26,37	x	8,00	=	210,96				
						• TOTAL	=	327,36		
2.2		MOVIMENTO DE TERRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	327,36
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01		14,55	x	8,00	=	116,40				
TRECHO 02		26,37	x	8,00	=	210,96				
						• TOTAL	=	327,36		
2.3		OBRAS DE DRENAGEM								
2.3.1		MEIO FIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								M	97,84
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01		14,55	x	2,00	=	29,10				
MEIO-FIO FECHAMENTO - TRECHO 01		8,00	x	1,00	=	8,00				
TRECHO 02		26,37	x	2,00	=	52,74				
MEIO-FIO FECHAMENTO - TRECHO 02		8,00	x	1,00	=	8,00				
						• TOTAL	=	97,84		
2.3.2		SARJETA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	2,87
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01		14,55	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,02
TRECHO 02		26,37	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,85
						• TOTAL	=	2,87		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	2,87
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01		14,55	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,02
TRECHO 02		26,37	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,85
						• TOTAL	=	2,87		
2.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	298,72
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01		14,55	x	7,30	=	106,22				
TRECHO 02		26,37	x	7,30	=	192,50				
						• TOTAL	=	298,72		



2.5	LIMPEZA DA OBRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
2.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	327,36	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01				14,55	x	8,00	=	116,40				
TRECHO 02				26,37	x	8,00	=	210,96				
					•	TOTAL	=	327,36				
3	RUA LUIS MOREIRA DE ALMEIDA											
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									HÁ	1.863,52	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01				220,87	x	8,00	=	1.766,96				
TRECHO 02				12,07	x	8,00	=	96,56				
					•	TOTAL	=	1.863,52				
3.2	MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	1.863,52	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01				220,87	x	8,00	=	1.766,96				
TRECHO 02				12,07	x	8,00	=	96,56				
					•	TOTAL	=	1.863,52				
3.3	OBRAS DE DRENAGEM											
3.3.1	MEIO FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA									M	441,88	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01				220,87	x	2,00	=	441,74				
MEIO-FIO FECHAMENTO - TRECHO 01				8,00	x	1,00	=	8,00				
TRECHO 02				12,07	x	2,00	=	24,14				
MEIO-FIO FECHAMENTO - TRECHO 02				8,00	x	1,00	=	8,00				
INTERSEÇÃO RUA SINFRÔNIO M. DA COSTA				-8,00	x	2,00	=	-16,00				
INTERSEÇÃO RUA MARIANA LÚCIA DE SOUSA				-12,00	x	2,00	=	-24,00				
					•	TOTAL	=	441,88				
3.3.2	SARJETA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	14,90	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01				220,87	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	15,46
TRECHO 02				12,07	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,84
INTERSEÇÃO RUA SINFRÔNIO M. DA COSTA				-8,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,56
INTERSEÇÃO RUA MARIANA LÚCIA DE SOUSA				-12,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,84
					•	TOTAL	=	14,90				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	14,90	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01				220,87	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	15,46


 Fco. Jordano L. R. de Carvalho
 CPF: 957506073-15
 INSP: 0607/21
 Eng. CIVIL



	TRECHO 02	12,07	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	0,84	
	INTERSEÇÃO RUA SINFRÔNIO M. DA COSTA	-8,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,56	
	INTERSEÇÃO RUA MARIANA LÚCIA DE SOUSA	-12,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,84	
	TOTAL								=	14,90	
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	1.700,46
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	TRECHO 01					220,87	x	7,30	=	1.612,35	
	TRECHO 02					12,07	x	7,30	=	88,11	
	TOTAL								=	1.700,46	
3.5	LIMPEZA DA OBRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	1.863,52
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	TRECHO 01					220,87	x	8,00	=	1.766,96	
	TRECHO 02					12,07	x	8,00	=	96,56	
	TOTAL								=	1.863,52	
4	RUA ISAAC BESSA CONRADO										
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									HÁ	2.120,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	TRECHO 01					265,00	x	8,00	=	2.120,00	
	TOTAL								=	2.120,00	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	2.120,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	TRECHO 01					265,00	x	8,00	=	2.120,00	
	TOTAL								=	2.120,00	
4.3	OBRAS DE DRENAGEM										
4.3.1	MEIO FIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA									M	473,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	TRECHO 01					265,00	x	2,00	=	530,00	
	INTERSEÇÃO RUA SINFRÔNIO M. DA COSTA					-8,00	x	2,00	=	-16,00	
	INTERSEÇÃO RUA MARIANA LÚCIA DE SOUSA					-12,00	x	2,00	=	-24,00	
	INTERSEÇÃO RUA POMPEU DIAS DE SOUSA					-8,50	x	2,00	=	-17,00	
	TOTAL								=	473,00	
4.3.2	SARJETA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	16,55
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	TRECHO 01	265,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	18,55	
	INTERSEÇÃO RUA SINFRÔNIO M. DA COSTA	-8,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,56	
	INTERSEÇÃO RUA MARIANA LÚCIA DE SOUSA	-12,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,84	
	INTERSEÇÃO RUA POMPEU DIAS DE SOUSA	-8,50	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,60	
	TOTAL								=	16,55	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	16,55
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	TRECHO 01	265,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	18,55	
	INTERSEÇÃO RUA SINFRÔNIO M. DA COSTA	-8,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,56	
	INTERSEÇÃO RUA MARIANA LÚCIA DE SOUSA	-12,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,84	
	INTERSEÇÃO RUA POMPEU DIAS DE SOUSA	-8,50	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	-0,60	
	TOTAL								=	16,55	
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	1.934,50
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	TRECHO 01					265,00	x	7,30	=	1.934,50	
	TOTAL								=	1.934,50	
4.5	LIMPEZA DA OBRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.



4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	2.120,00
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	TRECHO 01				265,00	x	8,00	=	2.120,00	
							• TOTAL	=	2.120,00	
5	RUA POMPEU DIAS DE SOUSA									
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									HÁ 450,50
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01				53,00	x	8,50	=	450,50	
							• TOTAL	=	450,50	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2 450,50
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01				53,00	x	8,50	=	450,50	
							• TOTAL	=	450,50	
5.3	OBRAS DE DRENAGEM									
5.3.1	MEIO FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
5.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA									M 106,00
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01				53,00	x	2,00	=	106,00	
							• TOTAL	=	106,00	
5.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3 3,71
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01	53,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,71
								• TOTAL	=	3,71
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
5.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3 3,71
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01	53,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,71
								• TOTAL	=	3,71
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
5.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2 413,40
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01				53,00	x	7,80	=	413,40	
							• TOTAL	=	413,40	
5.5	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
5.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2 450,50
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01				53,00	x	8,50	=	450,50	
							• TOTAL	=	450,50	
6	RUA MARIANA LUCIA DE SOUSA									
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									HÁ 2.205,00
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	TRECHO 01				77,75	x	12,00	=	933,00	
	TRECHO 02				53,00	x	12,00	=	636,00	
	TRECHO 03				53,00	x	12,00	=	636,00	
							• TOTAL	=	2.205,00	
6.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
6.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2 2.205,00
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	TRECHO 01				77,75	x	12,00	=	933,00	
	TRECHO 02				53,00	x	12,00	=	636,00	
	TRECHO 03				53,00	x	12,00	=	636,00	
							• TOTAL	=	2.205,00	



6.3		OBRAS DE DRENAGEM								
6.3.1		MEIO FIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA							M	379,50	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
TRECHO 01				77,75	x	2,00	=	155,50		
MEIO-FIO FECHAMENTO - TRECHO 01				12,00	x	1,00	=	12,00		
TRECHO 02				53,00	x	2,00	=	106,00		
TRECHO 03				53,00	x	2,00	=	106,00		
							• TOTAL	= 379,50		
6.3.2		SARJETA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	12,86	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01		77,75	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	5,44
TRECHO 02		53,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,71
TRECHO 03		53,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,71
							• TOTAL	=	12,86	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	12,86	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01		77,75	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	5,44
TRECHO 02		53,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,71
TRECHO 03		53,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,71
							• TOTAL	=	12,86	
6.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	2.076,38	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01		77,75	x	11,30	=	878,58				
TRECHO 02		53,00	x	11,30	=	598,90				
TRECHO 03		53,00	x	11,30	=	598,90				
							• TOTAL	=	2.076,38	
6.5		LIMPEZA DA OBRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	2.205,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01		77,75	x	12,00	=	933,00				
TRECHO 02		53,00	x	12,00	=	636,00				
TRECHO 03		53,00	x	12,00	=	636,00				
							• TOTAL	=	2.205,00	
7		RUA SINFRONIO M. DA COSTA								
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							HÁ	1.560,56	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01		89,07	x	8,00	=	712,56				
TRECHO 02		53,00	x	8,00	=	424,00				
TRECHO 03		53,00	x	8,00	=	424,00				
							• TOTAL	=	1.560,56	
7.2		MOVIMENTO DE TERRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
7.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	1.560,56	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01		89,07	x	8,00	=	712,56				
TRECHO 02		53,00	x	8,00	=	424,00				
TRECHO 03		53,00	x	8,00	=	424,00				
							• TOTAL	=	1.560,56	
7.3		OBRAS DE DRENAGEM								
7.3.1		MEIO FIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
7.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA							M	398,14	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01		89,07	x	2,00	=	178,14				
MEIO-FIO FECHAMENTO - TRECHO 01		8,00	x	1,00	=	8,00				
TRECHO 02		53,00	x	2,00	=	106,00				



TRECHO 03								x	2,00	=	106,00			
7.3.2 SARJETA											•	TOTAL	=	398,14
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
7.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	13,65	
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01		89,07	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	6,23				
TRECHO 02		53,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,71				
TRECHO 03		53,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,71				
									•	TOTAL	=	13,65		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
7.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											M3	13,65	
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01		89,07	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	6,23				
TRECHO 02		53,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,71				
TRECHO 03		53,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,71				
									•	TOTAL	=	13,65		
7.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
7.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											M2	1.424,01	
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01						89,07	x	7,30	=	650,21				
TRECHO 02						53,00	x	7,30	=	386,90				
TRECHO 03						53,00	x	7,30	=	386,90				
									•	TOTAL	=	1.424,01		
7.5	LIMPEZA DA OBRA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
7.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											M2	1.560,56	
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01						89,07	x	8,00	=	712,56				
TRECHO 02						53,00	x	8,00	=	424,00				
TRECHO 03						53,00	x	8,00	=	424,00				
									•	TOTAL	=	1.560,56		

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2018


 Fco. Giordano F. R. de Carvalho
 CPF: 957596573-15
 RNP: 06077521
 Engº. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,37%	17.961,36	16,66%	2.992,36	16,66%	2.992,36	16,67%	2.994,16	16,67%	2.994,16	16,67%	2.994,16	16,67%	2.994,16
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48%	2.562,27	50,00%	1.281,14	50,00%	1.281,14	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,33%	17.736,04	30,00%	5.320,81	30,00%	5.320,81	30,00%	5.320,81	10,00%	1.773,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	11,46%	61.031,72	20,00%	12.206,34	20,00%	12.206,34	15,00%	9.154,76	15,00%	9.154,76	15,00%	9.154,76	15,00%	9.154,76
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	79,97%	425.960,67	10,00%	42.596,08	15,00%	63.894,10	17,00%	72.413,31	17,00%	72.413,31	20,00%	85.192,13	21,00%	89.451,74
6.0	LIMPEZA DA OBRA	1,39%	7.418,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	1.854,61	25,00%	1.854,61	50,00%	3.709,22
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				12,09%	64.396,73	16,09%	85.694,75	16,87%	89.883,04	16,56%	88.190,44	18,62%	99.195,66	19,77%	105.309,88
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			632.670,50												

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2018

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 CPF: 057596973-15
 RNP: 06077623
 Engº. Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI 27,41% (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,85	11.196,06	14.264,90	12.125,17
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,92	4.978,96	6.343,69	5.836,19
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)							17.961,36

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2018


 Eng. Civil
 Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 CPF: 957590973-15
 RNP: 06077621





PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,45%	17,71%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
C	TOTAL	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,33%	3,39%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2018


 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 CPF: 95759673-15
 RFP: 06077/21
 Engº. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BOM FUTURO, SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41
TOTAL MATERIAIS					110,055
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0
TOTAL GERAL					128,31

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Preço Adotado: 554,4900

Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4	5,6	22,4
I2382	NIVELADOR	H	4	11,6	46,4
I2445	TOPOGRAFO	H	5	12,4	62
TOTAL MAO DE OBRA					130,8
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4	12,1862	48,7448
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4	13,8995	55,5978
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	54,0428	108,0857
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					212,4283
Total Simples					343,23
Encargos					211,26
BDI					0
TOTAL GERAL					554,49



C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,843	0,4765
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,004	107,7968	0,4312
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,995	0,005
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,861	0,161
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,026	0,1203
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,382
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	4,88	0,0626
TOTAL MAO DE OBRA					0,0626
Total Simples					1,44
Encargos					0,19
BDI					0
TOTAL GERAL					1,63

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Preço Adotado: 14,4400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464
I2391	PEDREIRO	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					2,544
SERVIÇOS					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	12,932	0,2586
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,758	0,4395
TOTAL SERVIÇOS					0,8655
MATERIAIS					
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1	8,2528	8,2528
TOTAL MATERIAIS					8,2528
Total Simples					11,66
Encargos					2,78
BDI					0
TOTAL GERAL					14,44

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3



Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93	4,88	14,2984
TOTAL MAO DE OBRA					14,2984
Total Simples					14,3
Encargos					12,44
BDI					0
TOTAL GERAL					26,74

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 291,1300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	4,88	48,8
TOTAL MAO DE OBRA					48,8
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,9658	56	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,5	110
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,778	46	35,788
TOTAL MATERIAIS					199,8728
Total Simples					248,67
Encargos					42,46
BDI					0
TOTAL GERAL					291,13

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 42,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
I0445	CALCETEIRO	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					3,032
MATERIAIS					
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32	0,71	22,72
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
TOTAL MATERIAIS					29,62
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,016	0,6302
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,6302
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02	287,236	5,7447
TOTAL SERVIÇOS					5,7447
Total Simples					39,03
Encargos					3,57