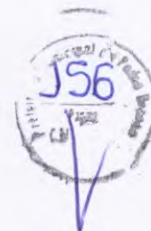


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



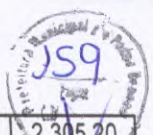
OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO GALILEU
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
PEDRA BRANCA-CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO									
2		RUA PROJETADA 105							
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	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							HÁ	0,083
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	/	HECTARE	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05		100,00	x	7,20	/	10.000,00	=	0,072	
EXTENSÃO 02		14,60	x	7,20	/	10.000,00	=	0,011	
						• TOTAL	=	0,083	
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	774,72
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05		100,00	x	7,20	=	720,00			
EXTENSÃO 02		14,60	x	7,20	=	105,12			
INTERSEÇÃO COM A RUA MARIA FERREIRA DE SOUSA		-7,00	x	7,20	=	-50,40			
						• TOTAL	=	774,72	
2.3		OBRAS DE DRENAGEM							
2.3.1		MEIO-FIO							
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							M	215,20
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05		100,00	x	2,00	=	200,00			
EXTENSÃO 02		14,60	x	2,00	=	29,20			
INTERSEÇÃO COM A RUA MARIA FERREIRA DE SOUSA		-7,00	x	2,00	=	-14,00			
						• TOTAL	=	215,20	
2.3.2		SARJETA							
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	7,53
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05		100,00	x	0,70	x	0,10	=	7,00	
EXTENSÃO 02		14,60	x	0,70	x	0,10	=	1,02	
INTERSEÇÃO COM A RUA MARIA FERREIRA DE SOUSA		-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49	
						• TOTAL	=	7,53	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	7,53
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05		100,00	x	0,70	x	0,10	=	7,00	
EXTENSÃO 02		14,60	x	0,70	x	0,10	=	1,02	
INTERSEÇÃO COM A RUA MARIA FERREIRA DE SOUSA		-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49	
						• TOTAL	=	7,53	
2.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	677,88
QUANTITATIVO									

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05	100,00	x	6,30	=	630,00		
EXTENSÃO 02	14,60	x	6,30	=	91,98		
INTERSEÇÃO COM A RUA MARIA FERREIRA DE SOUSA	-7,00	x	6,30	=	-44,10		
			TOTAL	=	677,88		
2.5	SERVIÇOS FINAIS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
2.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	774,72				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05	100,00	x	7,20	=	720,00		
EXTENSÃO 02	14,60	x	7,20	=	105,12		
INTERSEÇÃO COM A RUA MARIA FERREIRA DE SOUSA	-7,00	x	7,20	=	-50,40		
			TOTAL	=	774,72		
3	RUA MARIA FERREIRA DE SOUSA						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,092				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	/	HECTARE	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	7,20	/	10.000,00	=	0,086
EXTENSÃO 02	7,80	x	7,20	/	10.000,00	=	0,006
					TOTAL	=	0,092
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	920,16				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	7,20	=	864,00		
EXTENSÃO 02	7,80	x	7,20	=	56,16		
			TOTAL	=	920,16		
3.3	OBRAS DE DRENAGEM						
3.3.1	MEIO-FIO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
3.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	248,60				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	2,00	=	240,00		
EXTENSÃO 02	7,80	x	2,00	=	15,60		
MEIO-FIO DE FECHAMENTO	7,00	x	1,00	=	7,00		
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 105	-7,00	x	2,00	=	-14,00		
			TOTAL	=	248,60		
3.3.2	SARJETA						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,46				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	0,70	x	0,10	=	8,40
EXTENSÃO 02	7,80	x	0,70	x	0,10	=	0,55
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 105	-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49
					TOTAL	=	8,46
3.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
3.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,46				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	0,70	x	0,10	=	8,40
EXTENSÃO 02	7,80	x	0,70	x	0,10	=	0,55
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 105	-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49
					TOTAL	=	8,46
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	805,14				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06	120,00	x	6,30	=	756,00		
EXTENSÃO 02	7,80	x	6,30	=	49,14		
			TOTAL	=	805,14		
3.5	SERVIÇOS FINAIS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
3.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	920,16				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		

ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 06					120,00	x	7,20	=	864,00			
EXTENSÃO 02					7,80	x	7,20	=	56,16			
								•	TOTAL = 920,16			
4	RUA MARIA ELIZÁRIO RODRIGUES											
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								HÁ	0,255		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	/	HECTARE	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12					240,00	x	10,20	/	10.000,00	=	0,245	
EXTENSÃO 02					10,00	x	10,20	/	10.000,00	=	0,010	
									•	TOTAL = 0,255		
4.2	MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	2.305,20		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12					240,00	x	10,20	=	2.448,00			
EXTENSÃO 02					10,00	x	10,20	=	102,00			
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107					-7,00	x	10,20	=	-71,40			
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RODRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)					-7,00	x	10,20	=	-71,40			
INTERSEÇÃO COM A RUA JOÃO CAVALCANTE TEOFILO					-10,00	x	10,20	=	-102,00			
									•	TOTAL = 2.305,20		
4.3	OBRAS DE DRENAGEM											
4.3.1	MEIO-FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
4.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	452,00		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12					240,00	x	2,00	=	480,00			
EXTENSÃO 02					10,00	x	2,00	=	20,00			
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107					-7,00	x	2,00	=	-14,00			
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RPDRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)					-7,00	x	2,00	=	-14,00			
INTERSEÇÃO COM A RUA JOÃO CAVALCANTE TEOFILO					-10,00	x	2,00	=	-20,00			
									•	TOTAL = 452,00		
4.3.2	SARJETA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	15,82		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12					240,00	x	0,70	x	0,10	=	16,80	
EXTENSÃO 02					10,00	x	0,70	x	0,10	=	0,70	
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107					-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49	
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RPDRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)					-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49	
INTERSEÇÃO COM A RUA JOÃO CAVALCANTE TEOFILO					-10,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,70	
											•	TOTAL = 15,82
4.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
4.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	15,82		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12					240,00	x	0,70	x	0,10	=	16,80	
EXTENSÃO 02					10,00	x	0,70	x	0,10	=	0,70	
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107					-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49	
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RPDRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)					-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49	
INTERSEÇÃO COM A RUA JOÃO CAVALCANTE TEOFILO					-10,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,70	
											•	TOTAL = 15,82
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
4.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	2.101,80		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12					240,00	x	9,30	=	2.232,00			
EXTENSÃO 02					10,00	x	9,30	=	93,00			
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107					-7,00	x	9,30	=	-65,10			
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RPDRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)					-7,00	x	9,30	=	-65,10			
INTERSEÇÃO COM A RUA JOÃO CAVALCANTE TEOFILO					-10,00	x	9,30	=	-93,00			
									•	TOTAL = 2.101,80		
4.5	SERVIÇOS FINAIS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		



4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.305,20			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 12		240,00	x	10,20	=	2.448,00
EXTENSÃO 02		10,00	x	10,20	=	102,00
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107		-7,00	x	10,20	=	-71,40
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RPDRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)		-7,00	x	10,20	=	-71,40
INTERSEÇÃO COM A RUA JOÃO CAVALCANTE TEOFIL0		-10,00	x	10,20	=	-102,00
			•	TOTAL	=	2.305,20
5	RUA JOSÉ RODRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)					
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,063			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	/	HECTARE
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 04		80,00	x	7,20	/	10.000,00
EXTENSÃO 02		7,50	x	7,20	/	10.000,00
			•	TOTAL	=	0,063
5.2	MOVIMENTO DE TERRA					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	630,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 04		80,00	x	7,20	=	576,00
EXTENSÃO 02		7,50	x	7,20	=	54,00
			•	TOTAL	=	630,00
5.3	OBRAS DE DRENAGEM					
5.3.1	MEIO-FIO					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	175,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 04		80,00	x	2,00	=	160,00
EXTENSÃO 02		7,50	x	2,00	=	15,00
			•	TOTAL	=	175,00
5.3.2	SARJETA					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,13			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 04		80,00	x	0,70	x	0,10
EXTENSÃO 02		7,50	x	0,70	x	0,10
			•	TOTAL	=	6,13
5.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UNID.	QUANT.			
5.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,13			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 04		80,00	x	0,70	x	0,10
EXTENSÃO 02		7,50	x	0,70	x	0,10
			•	TOTAL	=	6,13
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	551,25			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 04		80,00	x	6,30	=	504,00
EXTENSÃO 02		7,50	x	6,30	=	47,25
			•	TOTAL	=	551,25
5.5	SERVIÇOS FINAIS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	630,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 04		80,00	x	7,20	=	576,00
EXTENSÃO 02		7,50	x	7,20	=	54,00
			•	TOTAL	=	630,00
6	RUA CELESTE MARIA DE JESUS					
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,178			
QUANTITATIVO						



DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	/	HECTARE	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 08		160,00	x	10,20	/	10.000,00	=	0,163
EXTENSÃO 02		14,59	x	10,20	/	10.000,00	=	0,015
							•	TOTAL = 0,178
6.2	MOVIMENTO DE TERRA							
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
6.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						M2	846,09
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 08		160,00	x	10,20	=	1.632,00		
EXTENSÃO 02		14,59	x	10,20	=	148,82		
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 01		-19,00	x	10,20	=	-193,80		
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 02		-33,30	x	10,20	=	-339,66		
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 03		-25,34	x	10,20	=	-258,47		
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107		-7,00	x	10,20	=	-71,40		
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RPDRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)		-7,00	x	10,20	=	-71,40		
							•	TOTAL = 846,09
6.3	OBRAS DE DRENAGEM							
6.3.1	MEIO-FIO							
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
6.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						M	175,90
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 08		160,00	x	2,00	=	320,00		
EXTENSÃO 02		14,59	x	2,00	=	29,18		
MEIO-FIO DE FECHAMENTO		10,00	x	1,00	=	10,00		
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 01		-19,00	x	2,00	=	-38,00		
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 02		-33,30	x	2,00	=	-66,60		
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 03		-25,34	x	2,00	=	-50,68		
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107		-7,00	x	2,00	=	-14,00		
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RPDRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)		-7,00	x	2,00	=	-14,00		
							•	TOTAL = 175,90
6.3.2	SARJETA							
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
6.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						M3	5,81
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 08		160,00	x	0,70	x	0,10	=	11,20
EXTENSÃO 02		14,59	x	0,70	x	0,10	=	1,02
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 01		-19,00	x	0,70	x	0,10	=	-1,33
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 02		-33,30	x	0,70	x	0,10	=	-2,33
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 03		-25,34	x	0,70	x	0,10	=	-1,77
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107		-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RPDRIGUES DE OLIVEIRA		-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49
							•	TOTAL = 5,81
2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						M3	5,81
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 08		160,00	x	0,70	x	0,10	=	11,20
EXTENSÃO 02		14,59	x	0,70	x	0,10	=	1,02
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 01		-19,00	x	0,70	x	0,10	=	-1,33
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 02		-33,30	x	0,70	x	0,10	=	-2,33
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 03		-25,34	x	0,70	x	0,10	=	-1,77
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107		-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RPDRIGUES DE OLIVEIRA		-7,00	x	0,70	x	0,10	=	-0,49
							•	TOTAL = 5,81
6.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
6.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	771,44
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 08		160,00	x	9,30	=	1.488,00		
EXTENSÃO 02		14,59	x	9,30	=	135,69		
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 01		-19,00	x	9,30	=	-176,70		
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 02		-33,30	x	9,30	=	-309,69		
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 03		-25,34	x	9,30	=	-235,66		
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107		-7,00	x	9,30	=	-65,10		
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RPDRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)		-7,00	x	9,30	=	-65,10		





		•	TOTAL		771,44		
6.5	SERVIÇOS FINAIS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.		
6.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			M2	846,09		
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 08			160,00	x	10,20	=	1.632,00
EXTENSÃO 02			14,59	x	10,20	=	148,82
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 01			-19,00	x	10,20	=	-193,80
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 02			-33,30	x	10,20	=	-339,66
PAVIMENTO CONSTRUIDO - EXTENSÃO 03			-25,34	x	10,20	=	-258,47
INTERSEÇÃO COM A RUA PROJETADA 107			-7,00	x	10,20	=	-71,40
INTERSEÇÃO COM A RUA JOSÉ RPDRIGUES DE OLIVEIRA (JATOBÁ)			-7,00	x	10,20	=	-71,40
		•	TOTAL	=			846,09

PEDRA BRANCA-CE, ABRIL DE 2021

Vitória Bezerra Bonfim
ENG. CIVIL-CREA-CE 351599
RNP: 0619758066



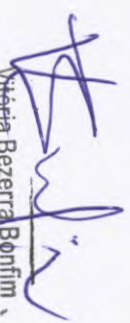
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO GALILEU
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA-CE

DATA BASE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,20	14.514,46	2.902,89
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,00	5.868,92	5.868,92
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						8.771,81

PEDRA BRANCA-CE, ABRIL DE 2021


Vitoria Bezerra Bonfim
ENG. CIVIL-CREA-CE 351599
RNP: 0619758066



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO GALILEU
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA-CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS			
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,39%	11.326,00	33,33%	3.774,96	33,33%	3.774,96	33,34%	3.776,08
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83%	2.759,19	100,00%	2.759,19	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,51%	15.059,47	50,00%	7.529,74	30,00%	4.517,84	20,00%	3.011,89
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	19,27%	64.366,75	50,00%	32.183,37	25,00%	16.091,69	25,00%	16.091,69
5.0	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	69,53%	232.223,37	33,33%	77.400,05	33,33%	77.400,05	33,34%	77.423,27
6.0	SERVIÇOS FINAIS	2,48%	8.269,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	8.269,02

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				37,02%	123.647,31	30,47%	101.784,54	32,51%	108.571,95
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)									334.003,80

PEDRA BRANCA-CE, ABRIL DE 2021


Vitoria Bezerra Bonfim,
ENG. CIVIL-CREA-CE 351599
RNP: 0619758066



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO GALILEU

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

PEDRA BRANCA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,48
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,92
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	8,45
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		29,12%

PEDRA BRANCA-CE, ABRIL DE 2021

Vitória Bezerra Bonfim,
ENG. CIVIL-CREA-CE 351599
RNP: 0619758066



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO GALILEU

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

PEDRA BRANCA-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1			
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	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

PEDRA BRANCA-CE, ABRIL DE 2021

Vitória Bezerra Bonfim .
ENG. CIVIL-CREA-CE 351599
RNP: 0619758066

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO GALILEU

LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:
PEDRA BRANCA-CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47

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

Preço Adotado: 476,5100

Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12445	TOPOGRAFO	H	5	30,34	151,7
12382	NIVELADOR	H	4	24,86	99,44
10037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,08
TOTAL MAO DE OBRA					318,22
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4	1,3612	5,4448
10758	NÍVEL (CHP)	H	4	0,6895	2,7579
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	75,0454	150,0908
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					158,2935
Total Simples					476,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					476,51

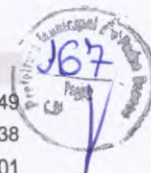
C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 2,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------





EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	159,4976	0,638
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,001
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	76,5747	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9308

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0128	15,55	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA					0,1994

Total Simples	2,13
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	2,13

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 23,8000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
I2391	PEDREIRO	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					7,003
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	337,0759	11,4606
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,499	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	41,2075	0,6181
TOTAL SERVIÇOS					13,3567
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3,44	3,44
TOTAL MATERIAIS					3,44
Total Simples					23,8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					23,8

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 45,5600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93	15,55	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA					45,5615
Total Simples					45,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					45,56

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL



Preço Adotado: 404,8000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5
TOTAL MAO DE OBRA					155,5
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,778	67,5	52,515
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,19	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56	123,2
TOTAL MATERIAIS					249,2993
Total Simples					404,8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					404,8

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 36,6500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
I0445	CALCETEIRO	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					15,561
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,909
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88	9,132
TOTAL MATERIAIS					19,041
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	83,9284	0,8393
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,0836	1,2042
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,0435
Total Simples					36,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					36,65

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,1662
TOTAL MAO DE OBRA					1,1662
Total Simples					1,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1,17

PEDRA BRANCA-CE, ABRIL DE 2021



Vitória Bezerra Bonfim
 ENG. CIVIL-CREA-CE 351599
 RNP: 0619758066