



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ



ANEXO I

Planilha Orçamentária, Composição do BDI, Tabela de Encargos Sociais, Composição de Custos Unitários, Cronograma Físico-Financeiro, Memória de Cálculo, Memorial Descritivo e Especificações



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CHORÓ - CE**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PEDRA TOSCA**

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA
LOCALIDADE DE BARREIRAS BRANCAS

OUTUBRO/2019

BDI = 26,72%

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
 LOCAL: EM DOIS TRECHOS DA LOCALIDADE DE BARREIRAS BRANCAS-CHORO CE

DATA: 20.10.2019

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	5,75

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,72%
-------	--------

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA
TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
LOCAL: BARREIRAS BRANCAS - DISTRITO SEDE

DATA: 20.10.2019

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
LOCAL: BARREIRAS BRANCAS - DISTRITO SEDE MUNICÍPIO DE CHORÓ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 20.10.2019

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
TRECHO 01				
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
		SOMA		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOG (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.720,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
		SOMA		
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.482,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	684,02
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,80
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL(COXIAS)	M3	23,80
		SOMA		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.720,00
		SOMA		
TRECHO 02				
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
		SOMA		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOG (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	540,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
		SOMA		
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	477,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	186,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,30
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,30
		SOMA		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	540,00
		SOMA		

ROBERTO ROQUE PIRES CREA 0601598920
ENG. CIVIL PREFEITURA

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
 LOCAL BARREIRAS BRANCAS - DISTRITO SEDE DATA: 20.10.2019
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ABERTO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	1.170,29	1.482,99	5.931,96
		SOMA					5.931,96
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.260,00	0,23	0,29	945,40
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,42	2.393,04
		SOMA					3.338,44
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.959,00	32,18	40,78	120.668,02
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	870,02	20,35	25,79	22.437,82
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,10	38,71	49,05	1.476,41
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL(COXIAS)	M3	30,10	347,10	439,85	13.239,49
		SOMA					157.821,74
4.00		SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.260,00	0,99	1,25	4.075,00
		SOMA					4.075,00
		TOTAL DA OBRA					171.167,14
		IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 171.167,14(CENTO E SETENTA E UM MIL, CENTO E SESSENTA E E SETE REAIS E QUATORZE CENTAVOS)					

ROBERTO ROQUE PIRES CREA 0601598920
 ENG°. CIVIL PREFEITURA

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
 LOCAL: BARREIRAS BRANCAS - DISTRITO SEDE

SEINFRA 26.1-DESONERADA
 DATA: 20.10.2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL R\$	PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.931,96	3,00%	25,00%	1.482,99	25,00%	1.482,99	25,00%	1.482,99	25,00%	1.482,99	5.931,96
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.338,44	2,00%	100,00%	3.338,44							3.338,44
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	157.821,74	92,00%	25,000%	39.455,44	25,000%	39.455,44	25,00%	39.455,44	25,000%	39.455,44	118.366,31
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4.075,00	2,00%	50,00%	2.037,50	50,00%	2.037,50					4.075,00
	CUSTO DA OBRA	171.167,14	99,00%		46.314,37		42.975,93		40.938,43		40.938,43	171.167,14
	TOTAL PARCIAL	171.167,14			46.314,37		42.975,93		40.938,43		40.938,43	171.167,14
	SIMPLES %			27,06%		25,11%		23,92%		23,92%		
	ACUM. %			27,06%		52,17%		76,08%		100,00%		100,00%
	TOTAL GERAL	171.167,14										


 ROBERTO ROQUE PIRES CREA 0601598920
 ENG. CIVIL PREFEITURA



DATA: 20.10.2019

SEINFRA 26.1-DESONERADA

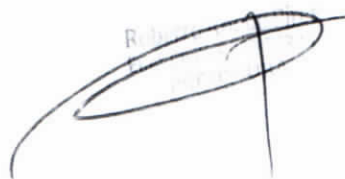
OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS

LOCAL: BARREIRAS BRANCAS - DISTRITO SEDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO RUA	VALOR GLOBAL R\$	PESO %
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.931,96	3,47%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.931,96	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.338,44	1,95%
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	945,40	
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.393,04	
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	157.821,74	92,20%
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	120.668,02	
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	22.437,82	
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1.476,41	
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL(COXIAS)	13.239,49	
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4.075,00	2,38%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.075,00	
	TOTAL	171.167,14	100,00%

ROBERTO ROQUE PIRES CREA 0601598920
 ENGº. CIVIL PREFEITURA




OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
LOCAL: BARREIRAS BRANCAS - DISTRITO SEDE

SEINFRA 26.1 - DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 20.10.2019

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	H/MÊS	0,0412	12.506,07	515,25
1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H/MÊS	0,1178	5.558,87	655,04
		SOMA				1.170,29
		TOTAL PARCIAL				

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
 LOCAL: BARREIRAS BRANCAS - DISTRITO SEDE

TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

DATA: 20.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 01						
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
1.1	I2322	ENGENHEIRO JÚNIOR	H/ HOMEM	1,00	70,64	70,64
1.2	I2510	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H/ HOMEM	1,00	25,68	25,68
		SOMA				96,32
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2				
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficient	Preço	Total
	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
	I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
					Total:	0,0736
		MAO DE OBRA				
	I0037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
	I2382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
	I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
					Total:	0,1584
				Total		0,23
				Encargos		INCLUSO
				Valor		0,00
				Valor		0,23
2.2		C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
		MAO DE OBRA	Unidade	Coeficient	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total:	26,4200
		MATERIAIS				
	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.	M2	1,0200	33,1600	33,8232
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
	I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total:	130,9522
				Total Simples:		157,37
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		157,37
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				
3.1		C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) -				
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficient	Preço	Total
	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	0,0500	24,1389	1,2069
	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM	H	0,0100	77,3226	0,7732
					Total:	1,9801
		MAO DE OBRA				
	I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
	I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total:	13,2750

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
 LOCAL: BARREIRAS BRANCAS - DISTRITO SEDE

TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

DATA: 20.10.2019

MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
				Total:	16,9275
				Total Simples:	32,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,18
3.2	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM	M3	0,0340	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
				Total Simples:	20,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,35
3.3	C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				Total:	38,7053
				Total	38,71
				Encargos	INCLUSO
				Valor	0,00
				Valor	38,71
3.4	C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total:	215,0031
				Total	347,10
				Encargos	INCLUSO
				Valor	0,00
				Valor	347,10

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
 LOCAL: BARREIRAS BRANCAS - DISTRITO SEDE

TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

DATA: 20.10.2019

4.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1	C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
					Total:	0,9907
				Total		0,99
				Encargos		INCLUSO
				Valor		0,00
				Valor		0,99
	TRECHO II					
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	12322	ENGENHEIRO JÚNIOR	H/ HOMEM	1,00	70,64	70,64
1.2	12510	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H/ HOMEM	1,00	25,68	25,68
		SOMA				96,32
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficient	Preço	Total
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
					Total:	0,0736
	MAO DE OBRA					
	10037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
	12382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
	12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
					Total:	0,1584
				Total		0,23
				Encargos		INCLUSO
				Valor		0,00
				Valor		0,23
2.2	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total:	26,4200
	MATERIAIS					
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.	M2	1,0200	33,1600	33,8232
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
	11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total:	130,9522
				Total Simples:		157,37
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		157,37

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA (POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
 LOCAL: BARREIRAS BRANCAS - DISTRITO SEDE

TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

DATA: 20.10.2019

3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1 C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) -					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficient	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	0,0500	24,1389	1,2069
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM	H	0,0100	77,3226	0,7732
				Total:	1,9801
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	13,2750
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
				Total:	16,9275
				Total Simples:	32,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,18
3.2 C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM	M3	0,0340	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
				Total Simples:	20,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,35
3.3 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				Total:	38,7053
				Total	38,71
				Encargos	INCLUSO
				Valor	0,00
				Valor	38,71

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
 LOCAL: BARREIRAS BRANCAS - DISTRITO SEDE

TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

DATA: 20.10.2019

3.4 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
10280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total:	215,0031
				Total	347,10
				Simplex:	
				Encargos	INCLUSO
				Valor	0,00
				Valor	347,10
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
				Total	0,99
				Encargos	INCLUSO
				Valor	0,00
				Valor	0,99

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
LOCAL: LOCALIDADE DE BARREIRAS BRANCAS - MUNICIPIO DE CHORÓ-CE

DATA: 20.10.2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SEINFRA 26.1-DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ESP.	TOTAL	UNID.
TRECHO 01							
	COMPRIMENTO	340,00	M				
	LARGURA(M)	8,00	M				
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00			4,00	MÊS
						4,00	MÊS
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		1,00	340,00	8,00		2.720,00	M2
						2.720,00	M2
2.2	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	3,00		12,00	M2
						12,00	M2
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
		1,00	340,00	7,30		2.482,00	
						2.482,00	M2
3.2	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
		2,00	340,00			680,00	M
	FECHAMENTO DO INÍCIO E FINAL DO TRECHOS QUE SERÃO 100% ENTERRADOS	2,00	8,00			16,00	M
	DESCONTOS DOS MEIO FIO APENAS NA LARGURA DO TRECHO 02. QUE É DE 11,98M	1,00	11,98			11,98	M
						684,02	M
3.3	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
	SERÃO MANTIDOS AS COXIAS NO CRUZAM. NOS DOIS TRECHOS DEVIDO TERO MESMO SENTIDO DA INCLINAÇÃO DO TRECHO 01, PORTANTO NÃO HAVERÁ DESCONTOS DAS COXIAS.	2,00	340,00	0,35	0,10	23,80	M3
						23,80	M3
3.4	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL(COXIAS)	M3					
		2,00	340,00	0,35	0,10	23,80	
						23,80	M3
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		1,00	340,00	8,00		2.720,00	
						2.720,00	M2
TRECHO 02							
	COMPRIMENTO	90,00	M				
	LARGURA(M)	6,00	M				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ESP.	TOTAL	UNID.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00			4,00	MÊS
						4,00	MÊS
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		1,00	90,00	6,00		540,00	M2
						540,00	M2


OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA(POLIÉDRICA) NOS TRECHOS I E II DA LOCAL. DE B. BRANCAS
 LOCAL: LOCALIDADE DE BARREIRAS BRANCAS - MUNICIPIO DE CHORÓ-CE

DATA: 20.10.2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SEINFRA 26.1-DESONERADA

3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
			1,00	90,00	5,30		477,00	M2
							477,00	M2
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
			2,00	90,00			180,00	M
		FECHAMENTO DO INÍCIO DO TRECHO	1,00	6,00			6,00	M
							186,00	M
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
			2,00	90,00	0,35	0,10	6,30	M3
							6,30	M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL(COXIAS)	M3					
			2,00	90,00	0,35	0,10	6,30	M3
							6,30	M3
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
			1,00	90,00	6,00		540,00	
							540,00	M2


 ROBERTO ROQUE PIRES CREA 0601598920
 ENGº. CIVIL PREFEITURA

