



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190474204

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS JOSE CARDOSO SIQUEIRA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618100679**
 Registro: **339019CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

RUA JOSE JOAQUIM DE SOUSA

Complemento:

Cidade: **PEDRA BRANCA**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 148.412,12**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**
 Nº: **10**

CEP: **63630000**
 ART Vinculada: **CE20190464824**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Diversas

Complemento:

Cidade: **PEDRA BRANCA**

Data de Início: **29/04/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

Bairro: **Diversos**

UF: **CE**

Previsão de término: **30/06/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não especificado**

Nº: **S/Nº**

CEP: **63630000**

CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

7 - FISCALIZACAO

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

Quantidade **2.382,00** Unidade **m2**

Quantidade **2.382,00** Unidade **m2**

Quantidade **2.382,00** Unidade **m2**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas do Município de Pedra Branca.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-CE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Marcos José Cardoso Siqueira
 MARCOS JOSE CARDOSO SIQUEIRA - CPF: 044.232.564-93

José Gilvato Júnior
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CNPJ: 07.726.540/0001-04

Local _____ de _____ de _____
 data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96** Registrada em: **29/04/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213268591**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6830x
 Impresso em: 30/04/2019 às 08:41:53 por: , lp: 138.219.180.9



7 **Composições Unitárias**

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA/CE: 339.019

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
 LOCAL: SANTA URSULA - PEDRA BRANCA - CE
 DATA: ABRIL/2019
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA - SINAPI FEV_2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coeficie	Preco	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
			Total:	26,4200	
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	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	

78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL						
	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6204	6204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,00288600	13,41	0,03
TOTAL						0,03
SERVIÇO						
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,94	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	17,59	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,35	0,11
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	48,12	0,09
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	HP	0,00100000	85,03	0,08
TOTAL						0,36
Total Simples:						0,39
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						0,39

EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
	Unidade	Coeficie	Preco	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	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	
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	

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS

LOCAL: SANTA URSULA - PEDRA BRANCA - CE

DATA: ABRIL/2019

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA - SINAPI FEV. 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	39,6243	0,0447
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,2353	0,1372
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	56,0002	0,0948
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,0012
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,9021	0,0100
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	127,7719	0,5111
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,6898	0,0595
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	157,4291	0,1372
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,0093
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	206,8212	0,5303
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	87,6214	0,1910
			Total:	1,7263
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,0128	13,2100	0,1694
			Total:	0,1694
			Total Simples:	1,90
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1,90

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	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 (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
			Total:	3,0000
SERVIÇOS				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	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 AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	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

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	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	#####	0,4600	101,2000
			Total:	215,0031
			Total Simples:	347,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	347,10

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
			Total:	38,7053
			Total Simples:	38,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	38,71

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
			Total:	0,9907
			Total Simples:	0,99
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	0,99

5 Cronograma

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA/CE: 339.019

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
 DATA: ABRIL/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	SERVIÇOS EM DIAS			
			30 DIAS		60 DIAS	
			%	valor R\$	%	valor R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.349,71	100%	2.349,71		
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA	101.830,50	60%	61.098,30	40%	40.732,20
3.0	MEIO FIO E SARGETA	41.278,23	40%	16.511,29	60%	24.766,94
4.0	LIMPEZA FINAL	2.953,68	40%	1.181,47	60%	1.772,21
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			%	54,67%		45,33%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			%	54,67%		100,00%
TOTAL VALOR SIMPLES			R\$	81.140,77		67.271,35
TOTAL VALOR ACUMULADO			R\$	81.140,77		148.412,12

6 Memoria de Calculo

ESTADO DO CEARÁ			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			
DATA: ABRIL/2019			
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA			
MEMORIA DE CÁLCULO			
ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE = AREA 2,00 X 3,00 X 1,00 = 6,00m ²
TOTAL			6,00m²
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE = AREA
		RUA JOSE VIEIRA DA SILVA	4,00 X 100,00 X 1,00 = 400,00m ²
		RUA FRANCISCO ALVES DE SOUZA	4,00 X 20,00 X 1,00 = 80,00m ²
		TRAV. JOÃO EVANGELISTA ESMERALDO	3,00 X 80,00 X 1,00 = 240,00m ²
		RUA ANTONIO MARQUES DA SILVA	3,00 X 60,00 X 1,00 = 180,00m ²
		RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA	5,00 X 116,00 X 1,00 = 580,00m ²
		RUA SDO 01	6,00 X 61,00 X 1,00 = 366,00m ²
		RUA PROJETADA 80	4,00 X 77,00 X 1,00 = 308,00m ²
		RUA PLACIDO CASTELO	6,00 X 38,00 X 1,00 = 228,00m ²
TOTAL			2.382,00m²
3.0 MEIO FIO E SARGETA			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	COMPRIMENTO X QUANTIDADE = AREA
		RUA JOSE VIEIRA DA SILVA	100,00 X 2,00 = 200,00m
		RUA FRANCISCO ALVES DE SOUZA	20,00 X 2,00 = 40,00m
		TRAV. JOÃO EVANGELISTA ESMERALDO	80,00 X 2,00 = 160,00m
		RUA ANTONIO MARQUES DA SILVA	60,00 X 2,00 = 120,00m
		RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA	116,00 X 2,00 = 118,00m ²
		RUA SDO 01	61,00 X 2,00 = 122,00m ²
		RUA PROJETADA 80	77,00 X 2,00 = 154,00m ²
		RUA PLACIDO CASTELO	38,00 X 2,00 = 76,00m ²
TOTAL			990,00m
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	QUANT X LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA = AREA
		RUA JOSE VIEIRA DA SILVA	2 X 0,30 X 100,00 X 0,10 = 6,00m ³
		RUA FRANCISCO ALVES DE SOUZA	2 X 0,30 X 20,00 X 0,10 = 1,20m ³
		TRAV. JOÃO EVANGELISTA ESMERALDO	2 X 0,30 X 80,00 X 0,10 = 4,80m ³
		RUA ANTONIO MARQUES DA SILVA	2 X 0,30 X 60,00 X 0,10 = 3,60m ³
		RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA	2 X 0,30 X 116,00 X 0,10 = 6,96m ³
		RUA SDO 01	2 X 0,30 X 61,00 X 0,10 = 3,66m ³
		RUA PROJETADA 80	2 X 0,30 X 77,00 X 0,10 = 4,62m ³
		RUA PLACIDO CASTELO	2 X 0,30 X 38,00 X 0,10 = 2,28m ³
TOTAL			33,12m³
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	QUANT X LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA = AREA
		RUA JOSE VIEIRA DA SILVA	2 X 0,30 X 100,00 X 0,10 = 6,00m ³
		RUA FRANCISCO ALVES DE SOUZA	2 X 0,30 X 20,00 X 0,10 = 1,20m ³
		TRAV. JOÃO EVANGELISTA ESMERALDO	2 X 0,30 X 80,00 X 0,10 = 4,80m ³
		RUA ANTONIO MARQUES DA SILVA	2 X 0,30 X 60,00 X 0,10 = 3,60m ³
		RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA	2 X 0,30 X 116,00 X 0,10 = 6,96m ³
		RUA SDO 01	2 X 0,30 X 61,00 X 0,10 = 3,66m ³
		RUA PROJETADA 80	2 X 0,30 X 77,00 X 0,10 = 4,62m ³
		RUA PLACIDO CASTELO	2 X 0,30 X 38,00 X 0,10 = 2,28m ³
TOTAL			33,12m³
4.0 LIMPEZA FINAL			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE = AREA
		RUA JOSE VIEIRA DA SILVA	4,00 X 100,00 X 1,00 = 400,00m ²
		RUA FRANCISCO ALVES DE SOUZA	4,00 X 20,00 X 1,00 = 80,00m ²
		TRAV. JOÃO EVANGELISTA ESMERALDO	3,00 X 80,00 X 1,00 = 240,00m ²
		RUA ANTONIO MARQUES DA SILVA	3,00 X 60,00 X 1,00 = 180,00m ²
		RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA	5,00 X 116,00 X 1,00 = 580,00m ²
		RUA SDO 01	6,00 X 61,00 X 1,00 = 366,00m ²
		RUA PROJETADA 80	4,00 X 77,00 X 1,00 = 308,00m ²
		RUA PLACIDO CASTELO	6,00 X 38,00 X 1,00 = 228,00m ²
TOTAL			2.382,00m²

8 Planilha de BDI

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CREC/CE-339.019

ESTADO DE CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ORÇAMENTO

BDI%= 25,44%

CÁLCULO DO BDI

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

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

Sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI
		(%)
1	Adm. Central	3,80%
2	Garantia	0,32%
3	Risco	0,50%
4	Despesa Financeira	1,02%
5	Tributos	10,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	2,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
6	Lucro	6,64%
Cálculo do BDI		25,44%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Administração Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.

RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.

DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.

TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.

DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.

CUSTO FINANCEIRO – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.

DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.

TRIBUTOS FEDERAIS

DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

TRIBUTO MUNICIPAL - ISS

DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta

DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da

LUCRO OU BENEFÍCIO

DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

4 Planilha Orçamentária

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA/CE: 339.019

ESTADO DO CEARÁ								
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS								
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE								
DATA: ABRIL/2019								
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA								
								BDI 25,44%
PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS								
ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.349,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,000	M2	157,37	197,40	1.184,40	
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	2.382,000	M2	0,39	0,4892	1.165,31	
2.0		RUA JOSE VIEIRA DA SILVA						
2.1	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						17.100,00
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	400,000	M2	32,18	40,37	16.148,00	
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	400,000	M2	1,90	2,38	952,00	
2.2	CÓDIGO	MEIO FIO E SARGETA						8.009,76
2.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	200,000	M	20,35	25,53	5.106,00	
2.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	6,000	M3	347,10	435,40	2.612,40	
2.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	6,000	M3	38,71	48,56	291,36	
2.3	CÓDIGO	LIMPEZA FINAL						496,00
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	400,000	M2	0,99	1,24	496,00	
3.0		RUA FRANCISCO ALVES DE SOUZA						
3.1	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.420,00
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	80,000	M2	32,18	40,37	3.229,60	
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	80,000	M2	1,90	2,38	190,40	
3.2	CÓDIGO	MEIO FIO E SARGETA						1.601,95
3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	40,000	M	20,35	25,53	1.021,20	
3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	1,200	M3	347,10	435,40	522,48	
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1,200	M3	38,71	48,56	58,27	
3.3	CÓDIGO	LIMPEZA FINAL						99,20
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	80,000	M2	0,99	1,24	99,20	
4.0		TRAV. JOAO EVANGELISTA ESMERALDO						
4.1	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						10.260,00
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	240,000	M2	32,18	40,37	9.688,80	
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	240,000	M2	1,90	2,38	571,20	
4.2	CÓDIGO	MEIO FIO E SARGETA						6.407,80
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	160,000	M	20,35	25,53	4.084,80	
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	4,800	M3	347,10	435,40	2.089,92	
4.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	4,800	M3	38,71	48,56	233,08	
4.3	CÓDIGO	LIMPEZA FINAL						297,60
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	240,000	M2	0,99	1,24	297,60	
5.0		RUA ANTONIO MARQUES DA SILVA						
5.1	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						7.695,00
5.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	180,000	M2	32,18	40,37	7.266,60	
5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	180,000	M2	1,90	2,38	428,40	
5.2	CÓDIGO	MEIO FIO E SARGETA						4.805,85
5.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	120,000	M	20,35	25,53	3.063,60	
5.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	3,600	M3	347,10	435,40	1.567,44	
5.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	3,600	M3	38,71	48,56	174,81	
5.3	CÓDIGO	LIMPEZA FINAL						223,20
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	180,000	M2	0,99	1,24	223,20	
6.0		RUA JOSE HENRIQUE DE OLIVEIRA						
6.1	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						24.795,00
6.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	580,000	M2	32,18	40,37	23.414,60	
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	580,000	M2	1,90	2,38	1.380,40	
6.2	CÓDIGO	MEIO FIO E SARGETA						6.380,89
6.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	118,000	M	20,35	25,53	3.012,54	

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA/CE 339.019

ESTADO DO CEARÁ								
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS								
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE								
DATA: ABRIL/2019								
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA								
								BDI 25,44%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
6.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	6,960	M3	347,10	435,40	3.030,38	
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	6,960	M3	38,71	48,56	337,97	
6.3	CÓDIGO	LIMPEZA FINAL						719,20
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	580,000	M2	0,99	1,24	719,20	
7.0		RUA SDO 01						
7.1	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						15.646,50
7.1.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	366,000	M2	32,18	40,37	14.775,42	
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	366,000	M2	1,90	2,38	871,08	
7.2	CÓDIGO	MEIO FIO E SARGETA						4.885,94
7.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	122,000	M	20,35	25,53	3.114,66	
7.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	3,660	M3	347,10	435,40	1.593,56	
7.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	3,660	M3	38,71	48,56	177,72	
7.3	CÓDIGO	LIMPEZA FINAL						453,84
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	366,000	M2	0,99	1,24	453,84	
8.0		RUA PROJETADA 80						
8.1	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						13.167,00
8.1.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	308,000	M2	32,18	40,37	12.433,96	
8.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	308,000	M2	1,90	2,38	733,04	
8.2	CÓDIGO	MEIO FIO E SARGETA						6.167,50
8.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	154,000	M	20,35	25,53	3.931,62	
8.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	4,620	M3	347,10	435,40	2.011,54	
8.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	4,620	M3	38,71	48,56	224,34	
8.3	CÓDIGO	LIMPEZA FINAL						381,92
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	308,000	M2	0,99	1,24	381,92	
9.0		RUA PLACIDO CASTELO						
9.1	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						9.747,00
9.1.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	228,000	M2	32,18	40,37	9.204,36	
9.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	228,000	M2	1,90	2,38	542,64	
9.2	CÓDIGO	MEIO FIO E SARGETA						3.018,54
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	76,000	M	20,35	25,53	1.940,28	
9.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	2,228	M3	347,10	435,40	970,07	
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	2,228	M3	38,71	48,56	108,19	
9.3	CÓDIGO	LIMPEZA FINAL						282,72
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	228,000	M2	0,99	1,24	282,72	
TOTAL R\$								148.412,12

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA/CE: 339.019

9 Tabela de Encargos Sociais

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,96	18,68
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,35	11,62
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
D	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	8,70	3,62
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		88,81	50,72