



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019/TP

ANEXO II

ART
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
MEMORIAL DE CÁLCULO
BDI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190488129

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-AUTOR à CE20180378442

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

CPF/CNPJ: 07.726.540/0001-04

Nº: 10

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: PEDRA BRANCA

UF: CE

CEP: 63630000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

ART Vinculada: CE20190464824

Valor: R\$ 524.403,57

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO Ruas Diversas

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: José Mineiro

Cidade: MINEIROLÂNDIA - Distrito

UF: CE

CEP: 63632000

Data de início: 29/05/2019

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CPF/CNPJ: 07.726.540/0001-04

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.445,80

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.445,80

m2

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

6.445,80

m2

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

6.445,80

m2

7 - FISCALIZACAO

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.445,80

m2

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

6.445,80

m2

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO.

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.

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: 044.232.966-93

Sos Genta Jente

Local

data

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

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: 28/05/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213334774

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A4Z18

Impresso em: 29/05/2019 às 08:06:40 por: , ip: 177.37.192.89



**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

CANT	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000
SERT	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	
INSUMO	6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000
COMPOSICAO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000
COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000
MOVT	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000
COMPOSICAO	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000
MOVT	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0104200
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026000

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA 339.019

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLÂNDIA - PEDRA BRANCA - CE**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

PAVI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323
COMPOSICAO	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396
COMPOSICAO	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424
COMPOSICAO	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
 CREA/CE 339.019

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SINAPI JUN_18 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

C2885 - MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=800MM - UN

MAO DE OBRA	Unidade		Coefficient e	Preço	Total
12391	H	PEDREIRO	0,1500	7,2000	1,0800
12543	H	SERVENTE	0,1200	4,8800	0,5856
					Total: 1,6656
					Total Simples: 1,67
					Encargos Sociais: 1,44
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,11

DROP	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/PORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	

DROP	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	M		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/PORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	

C3066 - DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - M

SERVIÇOS	Unidade		Coefficient e	Preço	Total
C0214	KG	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	2,0070	6,0954	12,2335
C0588	M2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	1,3600	1,7580	2,3909
C1405	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	0,7000	74,9093	52,4365
C2784	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,2840	12,9320	3,6727
C3269	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,1090	236,3396	25,7610
					Total: 96,4946
					Total Simples: 96,49
					Encargos Sociais: 21,35
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 117,84

PISO	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2		
INSUMO	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0683000	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3919000	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5899000	
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	M3	0,0714000	

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2					
MAO DE OBRA	Unidade		Coefficient e	Preço	Total
11328	H	LADRILHISTA	1,6000	7,2000	11,5200
12543	H	SERVENTE	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	17,6200
MATERIAIS					
10109	M3	AREIA MEDIA	0,0182	46,0000	0,8372
10441	KG	CAL HIDRATADA	2,7300	0,7400	2,0202
10805	KG	CIMENTO PORTLAND	2,8000	0,5000	1,4000
18623	M2	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	1,1000	25,3100	27,8410
				Total:	32,0984
				Total Simples:	49,72
				Encargos Sociais:	15,33
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	65,05

SEDI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000
INSUMO	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000
COMPOSICAC	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000

Marcos José C. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 339.019

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE - M2					
EQUIPAMENTOS	Unidade		Coefficient	Preço	Total
10581	H	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	0,9000	16,5686	14,9117
10703	H	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,1000	86,0539	8,6054
				Total:	23,5171
MAO DE OBRA					
10498	H	CARPINTEIRO	0,1000	7,2000	0,7200
12543	H	SERVENTE	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	5,6000
MATERIAIS					
10198	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	3,0000	18,7600	56,2800
12525	UN	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	2,0000	0,4800	0,9600
12526	UN	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	3,0000	0,8400	2,5200
12542	M	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	1,0000	7,8800	7,8800
12573	M2	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	1,0000	522,4000	522,4000
				Total:	590,0400
SERVIÇOS					
C3268	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,0180	222,4835	4,0047
				Total:	4,0047
				Total Simples:	623,16
				Encargos Sociais:	12,52
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	635,68
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA	Unidade		Coefficient	Preço	Total
12543	H	SERVENTE	0,0750	4,8800	0,3660
				Total:	0,3660
				Total Simples:	0,37
				Encargos Sociais:	0,31
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,68

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CRENCE 339.019

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
 LOCAL: MINEIROLÂNDIA - PEDRA BRANCA - CE
 TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS											
			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 AVENIDA PROJETADA														
	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.797,36	100%	3.797,36										
	MOVIMENTO DE TERRA	7.632,87	100%	7.632,87										
	PAVIMENTAÇÃO	156.881,60	30%	47.004,48	40%	62.672,64	30%	47.004,48						
	DRENAGEM SUPERFICIAL	32.104,48	40%	12.841,79	40%	12.841,79	20%	6.420,90						
	PASSEIO (CALÇADA)	58.100,87	20%	11.620,17	40%	23.240,35	40%	23.240,35						
	SINALIZAÇÃO	892,78					100%	892,78						
	SERVIÇOS DIVERSOS	2.614,40					100%	2.614,40						
2.0 RUA PROJETADA 01														
	SERVIÇOS PRELIMINARES	149,99	100%	149,99										
	PAVIMENTAÇÃO	18.335,92	30%	4.900,77	40%	6.534,37	30%	4.900,78						
	PASSEIO (CALÇADA)	10.295,84	20%	2.059,16	40%	4.118,34	40%	4.118,34						
	SINALIZAÇÃO	441,58					100%	441,58						
	SERVIÇOS DIVERSOS	293,17					100%	293,17						
3.0 RUA PROJETADA 02														
	SERVIÇOS PRELIMINARES	264,00	100%	264,00										
	PAVIMENTAÇÃO	28.752,00	30%	8.625,60	30%	8.625,60	40%	11.500,80						
	PASSEIO (CALÇADA)	17.868,30	20%	3.573,66	40%	7.147,32	40%	7.147,32						
	SINALIZAÇÃO	441,58					100%	441,58						
	SERVIÇOS DIVERSOS	516,00					100%	516,00						
4.0 RUA PROJETADA 03														
	SERVIÇOS PRELIMINARES	289,74					100%	289,74						
	PAVIMENTAÇÃO	31.555,32					30%	9.466,59						
	PASSEIO (CALÇADA)	19.180,58					20%	3.836,12						
	SINALIZAÇÃO	441,58												
	SERVIÇOS DIVERSOS	566,31												

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
 LOCAL: MINEIROLÂNDIA - PEDRA BRANCA - CE
 TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	valor R\$	%	valor R\$	%	valor R\$	%	valor R\$	%	valor R\$	%	valor R\$
6.0 RUA PROJETADA 04														
	SERVIÇOS PRELIMINARES	322,03							100%	322,03				
	PAVIMENTAÇÃO	35.072,64							30%	10.521,79	40%	14.029,06	30%	10.521,79
	PASSEIO (CALÇADA)	20.853,13							20%	4.130,63	40%	8.261,25	40%	8.261,25
	SINALIZAÇÃO	441,58											100%	441,58
	SERVIÇOS DIVERSOS	629,43											100%	629,43
6.0 RUA PROJETADA 05														
	SERVIÇOS PRELIMINARES	287,98							100%	287,98				
	PAVIMENTAÇÃO	31.363,64							30%	9.409,09	40%	12.545,46	30%	9.409,09
	PASSEIO (CALÇADA)	14.273,32							20%	2.854,66	40%	5.709,33	40%	5.709,33
	SINALIZAÇÃO	441,58											100%	441,58
	SERVIÇOS DIVERSOS	562,87											100%	562,87
7.0 RUA PROJETADA 06														
	SERVIÇOS PRELIMINARES	184,80							100%	184,80				
	PAVIMENTAÇÃO	20.126,40							30%	6.037,92	40%	8.050,56	30%	6.037,92
	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.978,97							40%	790,79	60%	1.186,18		
	PASSEIO (CALÇADA)	8.048,15							20%	1.609,63	40%	3.219,26	40%	3.219,26
	SINALIZAÇÃO	441,58											100%	441,58
	SERVIÇOS DIVERSOS	361,20											100%	361,20
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			%		%		%		%		%		%	
TOTAL VALOR ACUMULADO			%		%		%		%		%		%	
TOTAL VALOR SIMPLES			R\$	102.469,85	R\$	126.180,41	R\$	109.532,48	R\$	49.741,77	R\$	70.139,93	R\$	67.339,13
TOTAL VALOR ACUMULADO			R\$	102.469,85	R\$	227.650,26	R\$	337.182,74	R\$	386.924,51	R\$	457.064,44	R\$	524.403,57

Marcos José C. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CRM Nº: 339.019

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
AVENIDA PROJETADA				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO = 3,0 x 2,0	M2	6,00
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE = 380,0 x 8,0	M2	3.040,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - EXCEDENTE DA REGULARIZAÇÃO (BOTA - FORA) - Conforme folha de cubação = 640,880 m3	M3	640,88
2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - EXCEDENTE DA REGULARIZAÇÃO (BOTA FORA) = 640,800 m3 x 5,0 km	M3XKM	3.204,40
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA = 380,0 x 8,0	M2	3.040,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) = 380,0 x 8,0	M2	3.040,00
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). = 380,0 x 2,0	M	760,00
4.2	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U = 14,0 x 2,0m	M	28,00

Marcos José C. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREAC/339.019

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
5.0		PASSEIO (CALÇADA)		
5.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA = 380,00 x 2,0 x 1,5 - 52,36	M2	1.087,64
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) = (1,2 + 1,5 + 1,5) x 0,25 x 10 + (77,65 + 77,68 + 104,2 + 93,84 + 93,94 + 62,61 + 74,07 + 85,8) x 0,25 x 0,25	M2	52,36
6.0		SINALIZAÇÃO		
6.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00
6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE = 0,28 x 3,0	M2	0,84
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = 380,0 x 8,0	M2	3.040,00
RUA PROJETADA 01				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE = 68,18 x 5,0	M2	340,90
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA = 68,18 x 5,0	M2	340,90
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) = 68,18 x 5,0	M2	340,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.0		PASSEIO (CALÇADA)		
3.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA = (68,18 + 68,13) x 1,5 - 5,60	M2	198,87
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) = (1,2 + 1,5 + 1,5) x 0,25 x 3 + 39,3 x 0,25 x 0,25	M2	5,60
5.0		SINALIZAÇÃO		
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE = 0,28	M2	0,28
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = 68,18 x 5,0	M2	340,90
RUA PROJETADA 02				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE = 120,0 x 5,0	M2	600,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA = 120,0 x 5,0	M2	600,00
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) = 120,0 x 5,0	M2	600,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.0		PASSEIO (CALÇADA)		
3.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA = $(119,24 + 114,46) \times 1,5 - 16,17$	M2	334,38
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) = $(1,2 + 1,5 + 1,5) \times 0,25 \times 4 + (99,24 + 92,39) \times 0,25 \times 0,25$	M2	16,17
5.0		SINALIZAÇÃO		
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE = 0,28	M2	0,28
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = 120,0 x 5,0	M2	600,00
RUA PROJETADA 03				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE = 131,7 x 5,0	M2	658,50
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA = 131,7 x 5,0	M2	658,50
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) = 131,7 x 5,0	M2	658,50
3.0		PASSEIO (CALÇADA)		

Marcos José C. Siqueira

Engenheiro Civil

CREMTE 339.019

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA = (121,6 + 129,28) x 1,5 - 17,32	M2	359,00
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) = (1,2 + 1,5 + 1,5) x 0,25 x 4 + (103,74 + 106,25) x 0,25 x 0,25	M2	17,32
5.0		SINALIZAÇÃO		
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE = 0,28	M2	0,28
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = 131,7 x 5,0	M2	658,50
RUA PROJETADA 04				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE = 146,38 x 5,0	M2	731,90
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA = 146,38 x 5,0	M2	731,90
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) = 146,38 x 5,0	M2	731,90
3.0		PASSEIO (CALÇADA)		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA = $(27,12 + 53 + 52,99 + 136,28) \times 1,5 - 20,33$	M2	383,76
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) = $(1,2 + 1,5 + 1,5) \times 0,25 \times 8 + (39,77 + 39,76 + 57,1 + 54,27) \times 0,25 \times 0,25$	M2	20,33
5.0		SINALIZAÇÃO		
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE = 0,28	M2	0,28
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = $146,38 \times 5,0$	M2	731,90
RUA PROJETADA 05				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE = $93,5 \times 7$	M2	654,50
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA = $93,5 \times 7$	M2	654,50
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) = $93,5 \times 7$	M2	654,50
3.0		PASSEIO (CALÇADA)		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA = (93,5 x 2) x 1,5 - 12,20	M2	268,30
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) = (1,2 + 1,5 + 1,5) x 0,25 x 4 + (64,24 + 63,86) x 0,25 x 0,25	M2	12,20
5.0		SINALIZAÇÃO		
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE = 0,28	M2	0,28
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = 93,5 x 7	M2	654,50
RUA PROJETADA 06				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE = 60,0 x 7	M2	420,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO		
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA = 60,0 x 7	M2	420,00
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) = 60,0 x 7	M2	420,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.0		DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). = 26,4 + 25,86 + 1,55	M	53,81
3.0		PASSEIO (CALÇADA)		
3.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA = (25,95 + 24,1 + 26,4 + 25,86 + 2,32 + 1,55) x 1,5 - 5,22	M2	154,05
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) = (1,2 + 1,5 + 1,5) x 0,25 x 2 + (23,93 + 26,09) x 0,25 x 0,25	M2	5,22
5.0		SINALIZAÇÃO		
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE = 0,28	M2	0,28
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00

ESTADO DE CEARÁ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	
ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	
ORÇAMENTO	BDI%= 26,75%
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	4,01%
2	Garantia	0,40%
3	Risco	0,56%
4	Despesa Financeira	1,11%
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	7,30%
Cálculo do BDI		26,75%

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

TRIBUTOS MUNICIPAIS - 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.

Marcos José C. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 339.019

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO

07 Planilha Orçamentária

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA/CE 1339.019

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
AVENIDA PROJETADA									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	323,44	26,75%	409,96	2.459,76	
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.040,00	0,35	26,75%	0,44	1.337,60	
		SUB-TOTAL							3.797,36
2.0		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - EXCEDENTE DA REGULARIZAÇÃO (BOTA - FORA)	M3	640,88	1,67	26,75%	2,11	1.352,25	
2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - EXCEDENTE DA REGULARIZAÇÃO (BOTA FORA)	M3XKM	3.204,40	1,55	26,75%	1,96	6.280,62	
		SUB-TOTAL							7.632,87
3.0		PAVIMENTAÇÃO							
3.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.040,00	1,20	26,75%	1,52	4.620,80	
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.040,00	39,47	26,75%	50,02	152.060,80	
		SUB-TOTAL							156.681,60
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	760,00	28,99	26,75%	36,74	27.922,40	

Marcos José C. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREC/C 839.019

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
4.2	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	28,00	117,84	26,75%	149,36	4.182,08	
		SUB-TOTAL							32.104,48
5.0		PASSEIO (CALÇADA)							
5.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1.087,64	39,02	26,75%	49,45	53.783,79	
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	52,36	65,05	26,75%	82,45	4.317,08	
		SUB-TOTAL							58.100,87
6.0		SINALIZAÇÃO							
6.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00	85,20	26,75%	107,99	215,98	
6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,84	635,68	26,75%	805,72	676,80	
		SUB-TOTAL							892,78
7.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.040,00	0,68	26,75%	0,86	2.614,40	
		SUB-TOTAL							2.614,40
RUA PROJETADA 01									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	340,90	0,35	26,75%	0,44	149,99	
		SUB-TOTAL							149,99
2.0		PAVIMENTAÇÃO							
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	340,90	1,20	26,75%	1,52	518,16	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	340,90	36,61	26,75%	46,40	15.817,76	
		SUB-TOTAL							16.335,92
3.0		PASSEIO (CALÇADA)							
3.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	198,87	39,02	26,75%	49,45	9.834,12	
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,60	65,05	26,75%	82,45	461,72	
		SUB-TOTAL							10.295,84
5.0		SINALIZAÇÃO							
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00	85,20	26,75%	107,99	215,98	
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,28	635,68	26,75%	805,72	225,60	
		SUB-TOTAL							441,58
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	340,90	0,68	26,75%	0,86	293,17	
		SUB-TOTAL							293,17
RUA PROJETADA 02									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	600,00	0,35	26,75%	0,44	264,00	
		SUB-TOTAL							264,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO							
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	600,00	1,20	26,75%	1,52	912,00	

Marcos José C. Siqueira

Engenheiro Civil

CNPJ: 339.019

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	600,00	36,61	26,75%	46,40	27.840,00	
		SUB-TOTAL							28.752,00
3.0		PASSEIO (CALÇADA)							
3.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	334,38	39,02	26,75%	49,45	16.535,09	
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,17	65,05	26,75%	82,45	1.333,21	
		SUB-TOTAL							17.868,30
5.0		SINALIZAÇÃO							
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00	85,20	26,75%	107,99	215,98	
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,28	635,68	26,75%	805,72	225,60	
		SUB-TOTAL							441,58
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	600,00	0,68	26,75%	0,86	516,00	
		SUB-TOTAL							516,00
RUA PROJETADA 03									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	658,50	0,35	26,75%	0,44	289,74	
		SUB-TOTAL							289,74
2.0		PAVIMENTAÇÃO							
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	658,50	1,20	26,75%	1,52	1.000,92	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	658,50	36,61	26,75%	46,40	30.554,40	
		SUB-TOTAL							31.555,32
3.0		PASSEIO (CALÇADA)							
3.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	359,00	39,02	26,75%	49,45	17.752,55	
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,32	65,05	26,75%	82,45	1.428,03	
		SUB-TOTAL							19.180,58
5.0		SINALIZAÇÃO							
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00	85,20	26,75%	107,99	215,98	
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,28	635,68	26,75%	805,72	225,60	
		SUB-TOTAL							441,58
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	658,50	0,68	26,75%	0,86	566,31	
		SUB-TOTAL							566,31
RUA PROJETADA 04									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	731,90	0,35	26,75%	0,44	322,03	
		SUB-TOTAL							322,03
2.0		PAVIMENTAÇÃO							
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	731,90	1,20	26,75%	1,52	1.112,48	

Marcos José C. Biqueira
 Engenheiro Civil
 CRM/CE 339.019

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	731,90	36,61	26,75%	46,40	33.960,16	
		SUB-TOTAL							35.072,64
3.0		PASSEIO (CALÇADA)							
3.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	383,76	39,02	26,75%	49,45	18.976,93	
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,33	65,05	26,75%	82,45	1.676,20	
		SUB-TOTAL							20.653,13
5.0		SINALIZAÇÃO							
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00	85,20	26,75%	107,99	215,98	
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,28	635,68	26,75%	805,72	225,60	
		SUB-TOTAL							441,58
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	731,90	0,68	26,75%	0,86	629,43	
		SUB-TOTAL							629,43
RUA PROJETADA 05									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	654,50	0,35	26,75%	0,44	287,98	
		SUB-TOTAL							287,98
2.0		PAVIMENTAÇÃO							
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	654,50	1,20	26,75%	1,52	994,84	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	654,50	36,61	26,75%	46,40	30.368,80	
		SUB-TOTAL							31.363,64
3.0		PASSEIO (CALÇADA)							
3.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	268,30	39,02	26,75%	49,45	13.267,43	
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,20	65,05	26,75%	82,45	1.005,89	
		SUB-TOTAL							14.273,32
5.0		SINALIZAÇÃO							
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00	85,20	26,75%	107,99	215,98	
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,28	635,68	26,75%	805,72	225,60	
		SUB-TOTAL							441,58
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	654,50	0,68	26,75%	0,86	562,87	
		SUB-TOTAL							562,87
RUA PROJETADA 06									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	420,00	0,35	26,75%	0,44	184,80	
		SUB-TOTAL							184,80
2.0		PAVIMENTAÇÃO							
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	420,00	1,20	26,75%	1,52	638,40	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO JOSÉ MINEIRO
LOCAL: MINEIROLANDIA - PEDRA BRANCA - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA: SINAPI JUN_18 C/DESONERAÇÃO E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI UTILIZADO = 26,75%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
2.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	420,00	36,61	26,75%	46,40	19.488,00	
		SUB-TOTAL							20.126,40
3.0		DRENAGEM SUPERFICIAL							
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	53,81	28,99	26,75%	36,74	1.976,97	
		SUB-TOTAL							1.976,97
3.0		PASSEIO (CALÇADA)							
		PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	154,05	39,02	26,75%	49,45	7.617,77	
3.1	68333		M2	154,05	39,02	26,75%	49,45	7.617,77	
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,22	65,05	26,75%	82,45	430,38	
		SUB-TOTAL							8.048,15
5.0		SINALIZAÇÃO							
		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN.	2,00	85,20	26,75%	107,99	215,98	
5.1	73916/002		UN.	2,00	85,20	26,75%	107,99	215,98	
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	0,28	635,68	26,75%	805,72	225,60	
		SUB-TOTAL							441,58
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00	0,68	26,75%	0,86	361,20	
6.1	C3447		M2	420,00	0,68	26,75%	0,86	361,20	
		SUB-TOTAL							361,20
		TOTAL							524.403,57

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	Feridos	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

Marcos José C. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 339.019

RUAS MINEIROLANDIA

N°	NOME	COMPRIMENTO	LARGURA	COORDENADAS			
				INICIO		FIM	
01	AVENIDA PROJETADA	380,00	8,00	X=434549.337	Y=9389219.695	X = 434190.851	Y = 9389324.800
02	RUA PROJETADA 01	68,18	5,00	X = 434781.389	Y = 9389027.996	X = 434786.307	Y = 9388959.912
03	RUA PROJETADA 02	120,00	5,00	X = 434721.367	Y = 9389025.338	X = 434726.508	Y = 9388906.035
04	RUA PROJETADA 03	131,70	5,00	X = 434604.334	Y = 9388940.655	X = 434604.334	Y = 9388940.655
05	RUA PROJETADA 04	146,38	5,00	X = 434604.334	Y = 9388940.655	X = 434604.334	Y = 9388940.655
06	RUA PROJETADA 05	93,50	7,00	X = 434509.890	Y = 9388955.546	X = 434600.104	Y = 9388964.288
07	RUA PROJETADA 06	60,00	7,00	X = 434503.142	Y = 9388942.807	X = 434509.890	Y = 9388955.546

Marcos José C. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CRE/CCE 339.019

SETOR DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO MINEIROLÂNDIA

RUA	Nº	BAIRRO	MUNICÍPIO
DIVERSAS	N/S	JOSÉ MINEIRO	PEDRA BRANCA
DATA: 20/06/2018	ASSUNTO		



RUA PROJETADA 06



RUA PROJETADA 06



RUA PROJETADA 05



RUA PROJETADA 05



RUA PROJETADA 04



RUA PROJETADA 04



RUA PROJETADA 03



RUA PROJETADA 03



RUA PROJETADA 01



RUA PROJETADA 01

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CREMOP 339.019