



Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Estado do Ceará

TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2020/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 CE20190564454

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20190544636

1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENG^a DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0604336942**
 Registro: **32193CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro: **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**
RUA JOSE JOAQUIM DE SOUZA S/N CENTRO

CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**
 Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **PEDRA BRANCA**

UF: **CE**

CEP: **63630000**

Contrato: **041/2019/01**

Celebrado em: **28/08/2019**

Valor: **R\$ 22.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SETOR DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/N.**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL E SEDE**

Cidade: **PEDRA BRANCA**

UF: **CE**

CEP: **63630000**

Data de Início: **28/08/2019**

Previsão de término: **31/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Misto**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> DRENAGEM -> #0427 - SUPERFICIAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> DRENAGEM -> #0427 - SUPERFICIAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUS DO BANABUIÚ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE, CONFORME PT 1053445-39 CEF.

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)

Claudio José Queiroz Barros
 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng^a Civil - CREA 13419D-CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zYDY1
 Impresso em: 06/02/2020 às 17:42:00 por: , ip: 186.222.172.184





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190564454

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20190544636

Claudio José Queiroz Barros
 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Profissional - CREA 134190/CE

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local 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: **05/11/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213620000**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zYDY1
 Impresso em: 06/02/2020 às 17:42:00 por: , ip: 186.222.172.184





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
RUA DOS BAIROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SAÍ
BANABUIÚ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
PT: 1054503-83




QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	20,14	25,26

COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
COMPOSIÇÕES					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3984	H	17,31	6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3984	H	13,32	5,31
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,03	M3	264,39	7,93
TOTAL COMPOSIÇÕES					20,14
TOTAL SIMPLES					20,14
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
BDI (25,44%)					5,12
TOTAL GERAL					25,26


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

PAVIMENTAÇÃO NOS BAIROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.588,10	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.588,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.588,10
2.0	LOCAÇÃO DA OBRA	3.968,09	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			661,08	661,08	661,08	661,08	661,08	662,67	3.968,09
3.0	PAVIMENTAÇÃO	442.839,58	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			73.777,07	73.777,07	73.777,07	73.777,07	73.777,07	73.954,21	442.839,58
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)	70.719,41	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			11.781,85	11.781,85	11.781,85	11.781,85	11.781,85	11.810,14	70.719,41
5.0	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES	337.556,18	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			56.236,86	56.236,86	56.236,86	56.236,86	56.236,86	56.371,88	337.556,18
6.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	17.316,66	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			2.884,96	2.884,96	2.884,96	2.884,96	2.884,96	2.891,88	17.316,66
7.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	10.934,28	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			1.821,65	1.821,65	1.821,65	1.821,65	1.821,65	1.826,02	10.934,28
PORCENTAGEM		100,00%	16,90%	16,61%	16,61%	16,61%	16,61%	16,65%	100,00%
TOTAL GERAL		885.922,30	149.751,57	147.163,47	147.163,47	147.163,47	147.163,47	147.516,80	885.922,30


 JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU,
NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
PT: 1053445-39

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS


ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
2.0	2.0	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		A.DA ESPERANÇA - S.D.O 01	147,29	x	6,00	x	1,00	=	883,74	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 03	309,16	x	7,00	x	1,00	=	2164,12	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 04	60,89	x	5,90	x	1,00	=	359,25	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 47	94,30	x	5,00	x	1,00	=	471,50	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 45	74,45	x	5,50	x	1,00	=	409,48	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 55	24,92	x	7,00	x	1,00	=	174,44	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 53	87,93	x	7,00	x	1,00	=	615,51	M2
		CENTRO - PROJETADA 25 A	77,72	x	7,00	x	1,00	=	544,04	M2
		CENTRO - PROJETADA 25	80,01	x	7,00	x	1,00	=	560,07	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 46	100,89	x	7,00	x	1,00	=	706,23	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 01	86,30	x	6,00	x	1,00	=	517,80	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 02	65,97	x	7,00	x	1,00	=	461,79	M2
		STA CRUZ DO BANABUIU - J. ALVES	190,00	x	5,00	x	1,00	=	950,00	M2
							Total	=	8817,97	M2
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		A.DA ESPERANÇA - S.D.O 01	147,29	x	6,00	x	1,00	=	883,74	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 03	309,16	x	7,00	x	1,00	=	2164,12	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 04	60,89	x	5,90	x	1,00	=	359,25	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 47	94,30	x	5,00	x	1,00	=	471,50	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 45	74,45	x	5,50	x	1,00	=	409,48	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 55	24,92	x	7,00	x	1,00	=	174,44	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 53	87,93	x	7,00	x	1,00	=	615,51	M2
		CENTRO - PROJETADA 25 A	77,72	x	7,00	x	1,00	=	544,04	M2
		CENTRO - PROJETADA 25	80,01	x	7,00	x	1,00	=	560,07	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 46	100,89	x	7,00	x	1,00	=	706,23	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 01	86,30	x	6,00	x	1,00	=	517,80	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 02	65,97	x	7,00	x	1,00	=	461,79	M2
		STA CRUZ DO BANABUIU - J. ALVES	190,00	x	5,00	x	1,00	=	950,00	M2
							Total	=	8817,97	M2
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		A.DA ESPERANÇA - S.D.O 01	147,29	x	5,40	x	1,00	=	795,37	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 03	309,16	x	6,40	x	1,00	=	1978,62	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 04	60,89	x	5,30	x	1,00	=	322,72	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 47	94,30	x	4,40	x	1,00	=	414,92	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 45	74,45	x	4,90	x	1,00	=	364,81	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 55	24,92	x	6,40	x	1,00	=	159,49	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 53	87,93	x	6,40	x	1,00	=	562,75	M2
		CENTRO - PROJETADA 25 A	77,72	x	6,40	x	1,00	=	497,41	M2
		CENTRO - PROJETADA 25	80,01	x	6,40	x	1,00	=	512,06	M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 46	100,89	x	6,40	x	1,00	=	645,70	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 01	86,30	x	5,40	x	1,00	=	466,02	M2
		VILA ALMEIDA - SDO 02	65,97	x	6,40	x	1,00	=	422,21	M2
		STA CRUZ DO BANABUIU - J. ALVES	190,00	x	4,40	x	1,00	=	836,00	M2
							Total	=	7978,08	M2
3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		A.DA ESPERANÇA - S.D.O 01	147,29	x	2,00	=	294,58			M
		VILA ALMEIDA - SDO 03	309,16	x	2,00	=	618,32			M
		VILA ALMEIDA - SDO 04	60,89	x	2,00	=	121,78			M
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 47	94,30	x	2,00	=	188,60			M
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 45	74,45	x	2,00	=	148,90			M
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 55	24,92	x	2,00	=	49,84			M
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 53	87,93	x	2,00	=	175,86			M
		CENTRO - PROJETADA 25 A	77,72	x	2,00	=	155,44			M
		CENTRO - PROJETADA 25	80,01	x	2,00	=	160,02			M
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 46	100,89	x	2,00	=	201,78			M
		VILA ALMEIDA - SDO 01	86,30	x	2,00	=	172,60			M
		VILA ALMEIDA - SDO 02	65,97	x	2,00	=	131,94			M
		STA CRUZ DO BANABUIU - J. ALVES	190,00	x	2,00	=	380,00			M
					Total	=	2799,66			M
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2799,66	x	0,30	x	1,00	=	839,90	M2
							Total	=	839,90	M2
3.5	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU,
NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
PT: 1053445-39

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS


ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		VILA ALMEIDA - SDO 03	7,00	x	0,40	x	0,50	=	1,40	M2
							Total	=	1,40	M2


JOTI BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU,
NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
PT: 1053445-39

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS


ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
4.0	4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)							
4.1	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			Sarjeta	2799,66	x	1,00	= 2799,66	M3	
							Total	= 2799,66 M3	
5.0	5.0	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES							
5.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		A.DA ESPERANÇA - S.D.O 01	147,29	x	1,00	x	2,00	=	294,58
		VILA ALMEIDA - SDO 03	309,16	x	1,00	x	2,00	=	618,32
		VILA ALMEIDA - SDO 04	60,89	x	1,00	x	2,00	=	121,78
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 47	94,30	x	1,00	x	2,00	=	188,60
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 45	74,45	x	1,00	x	2,00	=	148,90
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 55	24,92	x	1,00	x	2,00	=	49,84
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 53	87,93	x	1,00	x	2,00	=	175,86
		CENTRO - PROJETADA 25 A	77,72	x	1,00	x	2,00	=	155,44
		CENTRO - PROJETADA 25	80,01	x	1,00	x	2,00	=	160,02
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 46	100,89	x	1,00	x	2,00	=	201,78
		VILA ALMEIDA - SDO 01	86,30	x	1,00	x	2,00	=	172,60
		VILA ALMEIDA - SDO 02	65,97	x	1,00	x	2,00	=	131,94
		STA CRUZ DO BANABUIU - J. ALVES	190,00	x	1,00	x	2,00	=	380,00
							Total	= 2799,66	M2
5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		Podotátil	147,29	x	0,20	x	2,00	=	58,92
		Podotátil	309,16	x	0,20	x	2,00	=	123,66
		Podotátil	60,89	x	0,20	x	2,00	=	24,36
		Podotátil	94,30	x	0,20	x	2,00	=	37,72
		Podotátil	74,45	x	0,20	x	2,00	=	29,78
		Podotátil	24,92	x	0,20	x	2,00	=	9,97
		Podotátil	87,93	x	0,20	x	2,00	=	35,17
		Podotátil	77,72	x	0,20	x	2,00	=	31,09
		Podotátil	80,01	x	0,20	x	2,00	=	32,00
		Podotátil	100,89	x	0,20	x	2,00	=	40,36
		Podotátil	86,30	x	0,20	x	2,00	=	34,52
		Podotátil	65,97	x	0,20	x	2,00	=	26,39
		Podotátil	190,00	x	0,20	x	2,00	=	76,00
							Total	= 559,94	M2
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		Podotátil	147,29	x	0,20	x	2,00	=	58,92
		Podotátil	309,16	x	0,20	x	2,00	=	123,66
		Podotátil	60,89	x	0,20	x	2,00	=	24,36
		Podotátil	94,30	x	0,20	x	2,00	=	37,72
		Podotátil	74,45	x	0,20	x	2,00	=	29,78
		Podotátil	24,92	x	0,20	x	2,00	=	9,97
		Podotátil	87,93	x	0,20	x	2,00	=	35,17
		Podotátil	77,72	x	0,20	x	2,00	=	31,09
		Podotátil	80,01	x	0,20	x	2,00	=	32,00
		Podotátil	100,89	x	0,20	x	2,00	=	40,36
		Podotátil	86,30	x	0,20	x	2,00	=	34,52
		Podotátil	65,97	x	0,20	x	2,00	=	26,39
		Podotátil	190,00	x	0,20	x	2,00	=	76,00
							Total	= 559,94	M2
5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
		A.DA ESPERANÇA - S.D.O 01	147,29	x	2,00	x	2,00	=	294,58
		VILA ALMEIDA - SDO 03	309,16	x	2,00	x	2,00	=	618,32
		VILA ALMEIDA - SDO 04	60,89	x	2,00	x	2,00	=	121,78
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 47	94,30	x	2,00	x	2,00	=	188,60
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 45	74,45	x	2,00	x	2,00	=	148,90
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 55	24,92	x	2,00	x	2,00	=	49,84
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 53	87,93	x	2,00	x	2,00	=	175,86
		CENTRO - PROJETADA 25 A	77,72	x	2,00	x	2,00	=	155,44
		CENTRO - PROJETADA 25	80,01	x	2,00	x	2,00	=	160,02
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 46	100,89	x	2,00	x	2,00	=	201,78
		VILA ALMEIDA - SDO 01	86,30	x	2,00	x	2,00	=	172,60
		VILA ALMEIDA - SDO 02	65,97	x	2,00	x	2,00	=	131,94
		STA CRUZ DO BANABUIU - J. ALVES	190,00	x	2,00	x	2,00	=	380,00
							Total	= 2799,66	M
5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			2799,66	x	0,20	x	1,00	=	559,93
							Total	= 559,93	M2
6.0	6.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
		Sinalização - R19a	0,20	x	19,00	=	3,80	M2	


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Barros
 Engº Civil - CREA 134199-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU,
NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
PT: 1053445-39

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
		Sinalização - R-25	0,20	x	14,00	=	2,80	M2
		Sinalização - R-1	0,20	x	24,00	=	4,80	M2
		Sinalização - R-6a	0,20	x	8,00	=	1,60	M2
		Total				=	13,00	M2
6.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		Identificação de Logradouros	0,60	x	0,30	x	50,00	= 9,00 M2
		Total				=	9,00	M2
7.0	7.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA						
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		A.DA ESPERANÇA - S.D.O 01	147,29	x	6,00	x	1,00	= 883,74 M2
		VILA ALMEIDA - SDO 03	309,16	x	7,00	x	1,00	= 2164,12 M2
		VILA ALMEIDA - SDO 04	60,89	x	5,90	x	1,00	= 359,25 M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 47	94,30	x	5,00	x	1,00	= 471,50 M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 45	74,45	x	5,50	x	1,00	= 409,48 M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 55	24,92	x	7,00	x	1,00	= 174,44 M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 53	87,93	x	7,00	x	1,00	= 615,51 M2
		CENTRO - PROJETADA 25 A	77,72	x	7,00	x	1,00	= 544,04 M2
		CENTRO - PROJETADA 25	80,01	x	7,00	x	1,00	= 560,07 M2
		VILA ALMEIDA - PROJETADA 46	100,89	x	7,00	x	1,00	= 706,23 M2
		VILA ALMEIDA - SDO 01	86,30	x	6,00	x	1,00	= 517,80 M2
		VILA ALMEIDA - SDO 02	65,97	x	7,00	x	1,00	= 461,79 M2
		STA CRUZ DO BANABUIU - J. ALVES	190,00	x	5,00	x	1,00	= 950,00 M2
		Total				=	8817,97	M2


JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	10,15
	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 =		25,44%
--------------	--	---------------

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.588,10	0,29%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	343,87	431,35	2.588,10	0,29%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					3.968,09	0,45%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8.817,97	0,36	0,45	3.968,09	0,45%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					442.839,58	49,99%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	8.817,97	1,27	1,59	14.020,57	1,58%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	7.978,08	32,18	40,37	322.075,09	36,35%
3.3	SINAPI	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	2.799,66	29,27	36,72	102.803,52	11,60%
3.4	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	839,90	3,16	3,96	3.326,00	0,38%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,40	349,86	438,86	614,40	0,07%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					70.719,41	7,98%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	2.799,66	20,14	25,26	70.719,41	7,98%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					337.556,18	38,10%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	2.799,66	52,11	65,37	183.013,77	20,66%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	559,94	18,98	23,81	13.332,17	1,50%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	559,94	99,63	124,98	69.981,30	7,90%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	2.799,66	19,65	24,65	69.011,62	7,79%
5.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	559,93	3,16	3,96	2.217,32	0,25%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					17.316,66	1,95%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,00	660,17	828,12	10.765,56	1,22%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	580,28	727,90	6.551,10	0,74%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					10.934,28	1,23%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.817,97	0,99	1,24	10.934,28	1,23%
TOTAL GERAL								885.922,30	

O orçamento importa o valor de : oitocentos e oitenta e cinco mil, novecentos e vinte e dois reais e trinta centavos


JOT/BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ALTO DA ESPERANÇA - RUA S.D.O. 01

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.588,10	2,73%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	343,87	431,35	2.588,10	2,73%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					397,68	0,42%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	883,74	0,36	0,45	397,68	0,42%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					44.681,20	47,11%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	883,74	1,27	1,59	1.405,15	1,48%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	795,37	32,18	40,37	32.109,09	33,85%
3.3	SINAPI	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	294,58	29,27	36,72	10.816,98	11,40%
3.4	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	88,38	3,16	3,96	349,98	0,37%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					7.441,09	7,84%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	294,58	20,14	25,26	7.441,09	7,84%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					35.518,08	37,44%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	294,58	52,11	65,37	19.256,69	20,30%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	58,92	18,98	23,81	1.402,89	1,48%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	58,92	99,63	124,98	7.363,82	7,76%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	294,58	19,65	24,65	7.261,40	7,66%
5.5	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	58,91	3,16	3,96	233,28	0,25%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					3.132,08	3,30%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,20	660,17	828,12	1.821,86	1,92%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,80	580,28	727,90	1.310,22	1,38%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					1.095,84	1,16%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	883,74	0,99	1,24	1.095,84	1,16%
TOTAL GERAL								94.854,07	

O orçamento importa o valor de : noventa e quatro mil, oitocentos e cinquenta e quatro reais e sete centavos


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VILA ALMEIDA - RUA S.D.O. 03

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					973,85	0,48%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.164,12	0,36	0,45	973,85	0,48%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					107.371,52	52,89%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.164,12	1,27	1,59	3.440,94	1,69%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	1.978,62	32,18	40,37	79.876,88	39,35%
3.3	SINAPI	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	618,32	29,27	36,72	22.704,72	11,18%
3.4	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	185,50	3,16	3,96	734,58	0,36%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,40	349,86	438,86	614,40	0,30%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					15.618,77	7,69%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	618,32	20,14	25,26	15.618,77	7,69%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					74.550,21	36,72%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	618,32	52,11	65,37	40.419,58	19,91%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	123,66	18,98	23,81	2.944,34	1,45%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	123,66	99,63	124,98	15.455,03	7,61%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	618,32	19,65	24,65	15.241,57	7,51%
5.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	123,66	3,16	3,96	489,69	0,24%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					1.814,51	0,89%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,40	660,17	828,12	1.159,38	0,57%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,90	580,28	727,90	655,13	0,32%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					2.683,49	1,32%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.164,12	0,99	1,24	2.683,49	1,32%
TOTAL GERAL								203.012,35	

O orçamento importa o valor de : duzentos e três mil e doze reais e trinta e cinco centavos


 JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VILA ALMEIDA - RUA S.D.O. 04

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					161,66	0,42%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	359,25	0,36	0,45	161,66	0,42%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					18.215,84	47,44%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	359,25	1,27	1,59	571,21	1,49%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	322,72	32,18	40,37	13.028,21	33,93%
3.3	SINAPI	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	121,78	29,27	36,72	4.471,76	11,65%
3.4	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	36,53	3,16	3,96	144,66	0,38%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					3.076,16	8,01%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	121,78	20,14	25,26	3.076,16	8,01%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					14.683,63	38,24%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	121,78	52,11	65,37	7.960,76	20,73%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	24,36	18,98	23,81	580,01	1,51%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,36	99,63	124,98	3.044,51	7,93%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	121,78	19,65	24,65	3.001,88	7,82%
5.5	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	24,36	3,16	3,96	96,47	0,25%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					1.814,48	4,73%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,40	660,17	828,12	1.159,37	3,02%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,90	580,28	727,90	655,11	1,71%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					445,47	1,16%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	359,25	0,99	1,24	445,47	1,16%
TOTAL GERAL								38.397,24	

O orçamento importa o valor de : trinta e oito mil, trezentos e noventa e sete reais e vinte e quatro centavos


 JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VILA ALMEIDA - RUA PROJETADA 47

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					212,18	0,40%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	471,50	0,36	0,45	212,18	0,40%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					24.649,46	46,18%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	471,50	1,27	1,59	749,69	1,40%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	414,92	32,18	40,37	16.750,32	31,38%
3.3	SINAPI	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	188,60	29,27	36,72	6.925,39	12,97%
3.4	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	56,58	3,16	3,96	224,06	0,42%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					4.764,04	8,93%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	188,60	20,14	25,26	4.764,04	8,93%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					22.739,50	42,60%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	188,60	52,11	65,37	12.328,78	23,10%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	37,72	18,98	23,81	898,11	1,68%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,72	99,63	124,98	4.714,25	8,83%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	188,60	19,65	24,65	4.648,99	8,71%
5.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	37,72	3,16	3,96	149,37	0,28%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					427,66	0,80%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,20	660,17	828,12	165,62	0,31%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	580,28	727,90	262,04	0,49%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					584,66	1,10%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	471,50	0,99	1,24	584,66	1,10%
TOTAL GERAL								53.377,50	

O orçamento importa o valor de : cinquenta e três mil, trezentos e setenta e sete reais e cinquenta centavos


 JOÃO BARROS PROJETOS
 Cláudio José Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VILA ALMEIDA - RUA PROJETADA 45

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					184,27	0,42%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	409,48	0,36	0,45	184,27	0,42%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					21.022,95	47,94%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	409,48	1,27	1,59	651,07	1,48%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	364,81	32,18	40,37	14.727,38	33,58%
3.3	SINAPI	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	148,90	29,27	36,72	5.467,61	12,47%
3.4	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	44,67	3,16	3,96	176,89	0,40%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					3.761,21	8,58%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	148,90	20,14	25,26	3.761,21	8,58%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					17.952,87	40,94%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	M2	148,90	52,11	65,37	9.733,59	22,19%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	29,78	18,98	23,81	709,06	1,62%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	29,78	99,63	124,98	3.721,90	8,49%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	148,90	19,65	24,65	3.670,39	8,37%
5.5	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	29,78	3,16	3,96	117,93	0,27%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					427,66	0,98%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,20	660,17	828,12	165,62	0,38%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	580,28	727,90	262,04	0,60%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					507,76	1,16%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	409,48	0,99	1,24	507,76	1,16%
TOTAL GERAL								43.856,72	

O orçamento importa o valor de : quarenta e três mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e setenta e dois centavos


 JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VILA ALMEIDA - RUA PROJETADA 55

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					78,50	0,47%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	174,44	0,36	0,45	78,50	0,47%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					8.605,29	51,85%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	174,44	1,27	1,59	277,36	1,67%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	159,49	32,18	40,37	6.438,61	38,80%
3.3	SINAPI	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	49,84	29,27	36,72	1.830,12	11,03%
3.4	SINAPI	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	14,95	3,16	3,96	59,20	0,36%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					1.258,96	7,59%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	49,84	20,14	25,26	1.258,96	7,59%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					6.009,52	36,21%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	49,84	52,11	65,37	3.258,04	19,63%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	9,97	18,98	23,81	237,39	1,43%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,97	99,63	124,98	1.246,05	7,51%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	49,84	19,65	24,65	1.228,56	7,40%
5.5	SINAPI	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	9,97	3,16	3,96	39,48	0,24%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					427,66	2,58%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,20	660,17	828,12	165,62	1,00%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	580,28	727,90	262,04	1,58%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					216,31	1,30%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	174,44	0,99	1,24	216,31	1,30%
TOTAL GERAL								16.596,24	

O orçamento importa o valor de : **dezesesseis mil, quinhentos e noventa e seis reais e vinte e quatro centavos**


JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VILA ALMEIDA - RUA PROJETADA 53

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					276,98	0,48%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	615,51	0,36	0,45	276,98	0,48%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					30.363,39	52,83%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	615,51	1,27	1,59	978,66	1,70%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	562,75	32,18	40,37	22.718,22	39,53%
3.3	SINAPI	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	175,86	29,27	36,72	6.457,58	11,24%
3.4	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	52,76	3,16	3,96	208,93	0,36%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					4.442,22	7,73%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	175,86	20,14	25,26	4.442,22	7,73%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					21.203,14	36,89%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	175,86	52,11	65,37	11.495,97	20,00%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	35,17	18,98	23,81	837,40	1,46%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,17	99,63	124,98	4.395,55	7,65%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	175,86	19,65	24,65	4.334,95	7,54%
5.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	35,17	3,16	3,96	139,27	0,24%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					427,66	0,74%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,20	660,17	828,12	165,62	0,29%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	580,28	727,90	262,04	0,46%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					763,23	1,33%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	615,51	0,99	1,24	763,23	1,33%
TOTAL GERAL								57.476,62	

O orçamento importa o valor de : cinquenta e sete mil, quatrocentos e setenta e seis reais e sessenta e dois centavos


 JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CENTRO - RUA PROJETADA 25 A

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					244,82	0,47%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	544,04	0,36	0,45	244,82	0,47%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					26.837,87	51,50%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	544,04	1,27	1,59	865,02	1,66%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	497,41	32,18	40,37	20.080,44	38,54%
3.3	SINAPI	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	155,44	29,27	36,72	5.707,76	10,95%
3.4	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	46,63	3,16	3,96	184,65	0,35%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					3.926,41	7,54%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	155,44	20,14	25,26	3.926,41	7,54%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					18.741,71	35,97%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	155,44	52,11	65,37	10.161,11	19,50%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	31,09	18,98	23,81	740,25	1,42%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	31,09	99,63	124,98	3.885,63	7,46%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	155,44	19,65	24,65	3.831,60	7,35%
5.5	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	31,09	3,16	3,96	123,12	0,24%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					1.683,46	3,23%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,40	660,17	828,12	1.159,37	2,22%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	580,28	727,90	524,09	1,01%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					674,61	1,29%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	544,04	0,99	1,24	674,61	1,29%
TOTAL GERAL								52.108,88	

O orçamento importa o valor de : cinquenta e dois mil, cento e oito reais e oitenta e oito centavos


 JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CENTRO - RUA PROJETADA 25

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					252,03	0,47%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	560,07	0,36	0,45	252,03	0,47%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					27.628,42	51,55%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	560,07	1,27	1,59	890,51	1,66%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	512,06	32,18	40,37	20.671,86	38,57%
3.3	SINAPI	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	160,02	29,27	36,72	5.875,93	10,96%
3.4	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	48,01	3,16	3,96	190,12	0,35%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					4.042,11	7,54%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	160,02	20,14	25,26	4.042,11	7,54%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					19.293,00	36,00%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	160,02	52,11	65,37	10.460,51	19,52%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	32,00	18,98	23,81	761,92	1,42%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,00	99,63	124,98	3.999,36	7,46%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	160,02	19,65	24,65	3.944,49	7,36%
5.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	32,00	3,16	3,96	126,72	0,24%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					1.683,46	3,14%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,40	660,17	828,12	1.159,37	2,16%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	580,28	727,90	524,09	0,98%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					694,49	1,30%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	560,07	0,99	1,24	694,49	1,30%
TOTAL GERAL								53.593,51	

O orçamento importa o valor de : cinquenta e três mil, quinhentos e noventa e três reais e cinquenta e um centavos


 JOT/BARROS PROJETOS
 Cláudio José Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VILA ALMEIDA - RUA PROJETADA 25

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					317,80	0,48%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	706,23	0,36	0,45	317,80	0,48%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					34.838,88	52,88%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	706,23	1,27	1,59	1.122,91	1,70%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	645,70	32,18	40,37	26.066,91	39,56%
3.3	SINAPI	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	201,78	29,27	36,72	7.409,36	11,25%
3.4	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	60,53	3,16	3,96	239,70	0,36%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					5.096,96	7,74%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	201,78	20,14	25,26	5.096,96	7,74%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					24.329,23	36,93%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	201,78	52,11	65,37	13.190,36	20,02%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	40,36	18,98	23,81	960,97	1,46%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,36	99,63	124,98	5.044,19	7,66%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	201,78	19,65	24,65	4.973,88	7,55%
5.5	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	40,36	3,16	3,96	159,83	0,24%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					427,66	0,65%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,20	660,17	828,12	165,62	0,25%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	580,28	727,90	262,04	0,40%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					875,73	1,33%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	706,23	0,99	1,24	875,73	1,33%
TOTAL GERAL								65.886,26	

O orçamento importa o valor de : sessenta e cinco mil, oitocentos e oitenta e seis reais e vinte e seis centavos


 JOÃO BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VILA ALMEIDA - RUA S.D.O. 01

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					233,01	0,44%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	517,80	0,36	0,45	233,01	0,44%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					26.179,45	49,26%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	517,80	1,27	1,59	823,30	1,55%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	466,02	32,18	40,37	18.813,23	35,40%
3.3	SINAPI	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	172,60	29,27	36,72	6.337,87	11,92%
3.4	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	51,78	3,16	3,96	205,05	0,39%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					4.359,88	8,20%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	172,60	20,14	25,26	4.359,88	8,20%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					20.810,38	39,15%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	172,60	52,11	65,37	11.282,86	21,23%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	34,52	18,98	23,81	821,92	1,55%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,52	99,63	124,98	4.314,31	8,12%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	172,60	19,65	24,65	4.254,59	8,00%
5.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	34,52	3,16	3,96	136,70	0,26%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					924,54	1,74%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,80	660,17	828,12	662,50	1,25%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	580,28	727,90	262,04	0,49%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					642,07	1,21%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	517,80	0,99	1,24	642,07	1,21%
TOTAL GERAL								53.149,33	

O orçamento importa o valor de : cinquenta e três mil, cento e quarenta e nove reais e trinta e três centavos


 JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - VILA ALMEIDA - RUA S.D.O. 02

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					207,81	0,48%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	461,79	0,36	0,45	207,81	0,48%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					22.780,45	52,30%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	461,79	1,27	1,59	734,25	1,69%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	422,21	32,18	40,37	17.044,62	39,13%
3.3	SINAPI	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	131,94	29,27	36,72	4.844,84	11,12%
3.4	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	39,58	3,16	3,96	156,74	0,36%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					3.332,80	7,65%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	131,94	20,14	25,26	3.332,80	7,65%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					15.908,31	36,52%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	131,94	52,11	65,37	8.624,92	19,80%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	26,39	18,98	23,81	628,35	1,44%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	26,39	99,63	124,98	3.298,22	7,57%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	131,94	19,65	24,65	3.252,32	7,47%
5.5	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	26,39	3,16	3,96	104,50	0,24%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					758,91	1,74%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	660,17	828,12	496,87	1,14%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	580,28	727,90	262,04	0,60%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					572,62	1,31%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	461,79	0,99	1,24	572,62	1,31%
TOTAL GERAL								43.560,90	

O orçamento importa o valor de : quarenta e três mil, quinhentos e sessenta reais e noventa centavos


 JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIRROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SANTA CRUZ DO BANABUIÚ - RUA JOAQUIM ALVES

BDI UTILIZADO: 25,44%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	343,87	431,35	0,00	0,00%
2.0	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					427,50	0,39%
2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	950,00	0,36	0,45	427,50	0,39%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					49.664,86	45,13%
3.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	950,00	1,27	1,59	1.510,50	1,37%
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOQUIRIDO)	M2	836,00	32,18	40,37	33.749,32	30,67%
3.3	SINAPI	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	380,00	29,27	36,72	13.953,60	12,68%
3.4	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	114,00	3,16	3,96	451,44	0,41%
3.5	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,00	349,86	438,86	0,00	0,00%
4.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					9.598,80	8,72%
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, LARGURA DE 30 CM	M	380,00	20,14	25,26	9.598,80	8,72%
5.0	-	-	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES					45.816,60	41,63%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	380,00	52,11	65,37	24.840,60	22,57%
5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	76,00	18,98	23,81	1.809,56	1,64%
5.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	76,00	99,63	124,98	9.498,48	8,63%
5.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	380,00	19,65	24,65	9.367,00	8,51%
5.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	76,00	3,16	3,96	300,96	0,27%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					3.366,92	3,06%
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,80	660,17	828,12	2.318,74	2,11%
6.2	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,44	580,28	727,90	1.048,18	0,95%
7.0	-	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA					1.178,00	1,07%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	950,00	0,99	1,24	1.178,00	1,07%
TOTAL GERAL								110.052,68	

O orçamento importa o valor de : cento e dez mil e cinquenta e dois reais e sessenta e oito centavos



JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CRA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%


JOT BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE


PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
PAVIMENTAÇÃO NOS BAIROS ALTO DA ESPERANÇA E CENTRO, NA SEDE E NOS DISTRITOS DE MINEIROLÂNDIA E SANTA CRUZ DO BANABUIU, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL(A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE