



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020/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 CE20190524817

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JARBAS RICCIOPPO SILVA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1008141003**

Registro: **29388CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DE PEDRA BRANCA**

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

RUA RUAS JOSE JOAQUIM DE SOUSA

Nº: **10**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEDRA BRANCA**

UF: **CE**

CEP: **63630000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUAS JOSE JOAQUIM DE SOUSA

Nº: **10**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEDRA BRANCA**

UF: **CE**

CEP: **63630000**

Data de Início: **19/08/2019**

Previsão de término: **30/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA DE PEDRA BRANCA**

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

4. Atividade Técnica

7 - FISCALIZACAO

Quantidade

Unidade

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

3.536,56

m2

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM

3.536,56

m2

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0845 - ACESSOS E PASSEIOS

3.536,56

m2

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

3.536,56

m2

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM

3.536,56

m2

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0845 - ACESSOS E PASSEIOS

3.536,56

m2

9 - SUPERVISÃO

Quantidade

Unidade

6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

3.536,56

m2

6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM

3.536,56

m2

6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0845 - ACESSOS E PASSEIOS

3.536,56

m2

5. Observações

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

ART DE FISCALIZAÇÃO, ORÇAMENTO E PROJETO DAS OBRAS REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS AVENIDAS CÉLIA MENDEZ E JOAQUIM ALVEZ TEIXEIRA, NA CIDADE DE PEDRA BRANCA - CE

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)





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190524817

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

[Handwritten signature in blue ink]
 JARBAS RICCIOPPO SILVA JUNIOR
 Engº Civil - Mecânica
 RPP-433214100-3

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JARBAS RICCIOPPO SILVA JUNIOR - CPF: 252.363.851-72

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA 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: **26/08/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213502599**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A0006
 Impresso em: 27/08/2019 às 12:40:05 por: , ip: 138.219.180.9





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICAS E RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - AV. JOAQUIM ALVES TEIXEIRA E AV. CÉLIA PEREIRA MENDES

TABELA: SINAPI_MARÇO/2016 C/ DESONERAÇÃO
DATA BASE: MAIO/2016


BDI 25,44%

PEDRA BRANCA

ago/19

RESUMO GERAL

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.316,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO	119.753,96
3.0	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO	247.074,49
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	227.245,42
5.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	69.286,86
TOTAL GERAL		674.676,72


Jarbas Riccioppo S. Júnior
Engº Civil - Fiscal
RNP - 100814100-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICAS E RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - AV. JOAQUIM ALVES TEIXEIRA E AV. CÉLIA PEREIRA MENDES

TABELA: SINAPI_MARÇO/2016 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: MAIO/2016

BDI= 25,44%

PEDRA BRANCA - AGOSTO DE 2019

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	%	30 dd	%	60 dd	%	90 dd	%	120dd	%	150dd	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.316,00	1,68%	R\$ 11.316,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMIN	119.753,96	17,75%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 107.778,56	90,00%	R\$ 11.975,40	10,00%	R\$ -	0,00%
3	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO	247.074,49	36,62%	R\$ 49.414,90	20,00%	R\$ 49.414,90	20,00%	R\$ 49.414,90	20,00%	R\$ 49.414,90	20,00%	R\$ 49.414,90	20,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	227.245,43	33,68%	R\$ 45.449,09	20,00%	R\$ 45.449,09	20,00%	R\$ 45.449,09	20,00%	R\$ 45.449,09	20,00%	R\$ 45.449,09	20,00%
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	69.286,84	10,27%	R\$ -	0,00%	R\$ 20.786,05	30,00%	R\$ 13.857,37	20,00%	R\$ 27.714,74	40,00%	R\$ 6.928,68	10,00%
	TOTAL GERAL C/BDI	R\$ 674.676,72		R\$ 106.179,98	15,74%	R\$ 115.650,04	17,14%	R\$ 216.499,92	32,09%	R\$ 134.554,12	19,94%	R\$ 101.792,67	15,09%
	TOTAL GERAL ACUMULADO C/DBI			R\$ 106.179,98	15,74%	221.830,02	32,88%	438.329,94	64,97%	572.884,05	84,91%	674.676,72	100,00%

Jarbas Rodrigues S. Júnior
Engº Civil - Fiscal
RNP-400814100-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

	- Geral			0,05	0,00	190,00	2,4000	TxKm	0,00
1.9	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER PARA USINA - D M T = 35,00KM							TxKM	0,00
1.9.1	- Filler (3%) - Geral			0,05	0,00	35,00	0,0660	TxKm	0,00
1.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - MATERIAL BETUMINOSO À FRIO D M T = 300,00KM							TxKM	0,00
1.10.1	- RR-2C para pintura de ligação (1,5 l/m²) - Geral			0,05	0,00	300,00	0,0008	TxKm	0,00
1.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - (CAP50/70) D M T = 400,00 KM							TxKM	0,00
1.11.1	- CAP 50/70 para usina de CBUQ (8%) - Geral			0,05	0,00	400,00	0,2200	TxKm	0,00
2.0	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO								
	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PISO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							m²	7,56
2.1	- Geral - Avenida Célia Pereira Mendes	3,60	0,30		1,08		7,0000	m²	7,56
2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							m²	2.732,14
2.1.1	- Lateral esquerda e direita - Avenida Célia Pereira Mendes				1.931,06		1,0000	m²	1.931,06
2.1.2	- Canteiro Central - Avenida Célia Pereira Mendes				801,08		1,0000	m²	801,08
3.0	OBRAS DE DRENAGEM								
	INFERRIOXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO							m	333,24
3.1	- Trevo de acesso - Avenida Célia Pereira Mendes	333,24					1,0000	m	333,24
3.2	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.							m	1.486,35
3.2.1	- Trevo de acesso - Avenida Célia Pereira Mendes	357,25					1,0000	m	357,25
3.2.2	- Lado direito e esquerdo - Avenida Célia Pereira Mendes	637,71					1,0000	m	637,71
3.2.3	- Canteiro central - Avenida Célia Pereira Mendes	491,39					1,0000	m	491,39
4.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1	Faixa horizontal com tinta refletiva resina acrílica a base d'água:							m²	204,03
4.1.1	- Faixa branca contínua - Geral - Avenida Célia Pereira Mendes	1.486,35	0,12		178,36		1,0000	m²	178,36
4.1.2	- Faixa branca seccionada - Geral - Avenida Célia Pereira Mendes	648,19	0,12		77,78		0,3300	m²	25,67
4.2	TACHAO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO							m²	408,00
4.2.1	- Geral - Avenida Célia Pereira Mendes	50,94					8,0000	m²	408,00
4.3	Placa de regulamentação/advertência refletiva em alumínio c/ película anti-pichante							m²	10,76
4.3.1	Placas circulares (Ø=0,80m) - Avenida Célia Pereira Mendes	10,00			0,50			m²	5,00
4.3.2	Placas losango (L=0,80m) - Avenida Célia Pereira Mendes	9,00			0,64			m²	5,76


 Jarbas Rondonia S. Junior
 Engº Civil - Fiscal
 RNP - 103214100-3



ESTADO DE CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ago/19

ORÇAMENTO

BDI%= 25,44%

CÁLCULO DO BDI

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

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

Sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = TRIBUTOS

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

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

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

RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

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

DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

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

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

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

CUSTO FINANCEIRO – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.

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

TRIBUTOS FEDERAIS

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

TRIBUTO MUNICIPAL - ISS

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

CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta

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

LUCRO OU BENEFÍCIO

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

Jarbas Rociojudo S. Júnior
Engº Civil - Fiscal
RNP-400814100-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICAS E RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - AV. JOAQUIM ALVES TEIXEIRA E AV. CÉLIA PEREIRA MENDES

TABELA: SINAPI_MARÇO/2016 C/ DESONERAÇÃO

CONVENIO : 826271/ SICONV : MINISTÉRIO DAS CIDADES

DATA BASE: MAIO/2016

PT :1028239-49- CAIXA ECONOMICA FEDERAL

B.D.I. 25,44%

PEDRA BRANCA , 28 DE AGOSTO DE 2019

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO	
					P. UNT.C/B.D.I	TOTAL R\$
AVENIDA JOAQUIM ALVES PEREIRA						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	km	2.300,00	4,92	11.316,00
		TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES		-		11.316,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO		-		
2.1	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m²	3.536,56	5,75	20.335,22
2.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	3.536,56	1,67	5.906,06
2.3	72964	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	31,12	212,17	6.602,73
2.4	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA USINA - D M T = 35,00KM	TxKM	10.701,98	0,79	8.454,56
2.5	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - AREIA PARA USINA - D M T = 25,00KM	TxKM	2.665,28	0,79	2.105,57
2.6	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - (CONCRETO BETUMINOSO) D M T = 190,00KM	TxKM	80.633,57	0,79	63.700,52
2.7	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER PARA USINA - D M T = 35,00KM	TxKM	408,47	0,79	322,69
2.8	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - MATERIAL BETUMINOSO À FRIO D M T = 300,00KM	TxKM	42,44	0,79	33,53
2.9	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - (CAP50/70) D M T = 400,00 KM	TxKM	15.560,86	0,79	12.293,08
		TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		-		119.753,96
3.0		CONSTRUÇÃO DE PASSEIO		-		
3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	15,12	81,6	1.233,79
3.2	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM.	M²	1.925,65	73,36	141.265,68
		TOTAL CONSTRUÇÃO DE PASSEIO		-		142.499,48
4.0		OBRAS DE DRENAGEM		-		
4.1	73789/002	73789/002 MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	1.136,09	81,01	92.034,65
4.2	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M	1.136,09	42,64	48.442,88
		TOTAL OBRAS DE DRENAGEM		-		140.477,53
5.0		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-		
5.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	174,39	20,58	3.588,95
5.2	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	uni.	508,00	44,93	22.824,44
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	14,74	797,77	11.759,13
		TOTAL SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-		38.172,52
		SUB- TOTAL - JOAQUIM ALVES PEREIRA				452.219,48
AVENIDA CÉLIA PEREIRA MENDES						
2.0		CONSTRUÇÃO DE PASSEIO				

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO	
					P. UNT. C/B. D. I	TOTAL R\$
2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	7,56	81,60	616,90
2.2	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	2.732,15	38,05	103.958,12
TOTAL CONSTRUÇÃO DE PASSEIO						104.575,01
3.0	OBRAS DE DRENAGEM					
3.1	73789/002	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	288,73	81,01	23.389,94
3.2	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M	1.486,35	42,64	63.377,96
TOTAL OBRAS DE DRENAGEM						86.767,89
4.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	204,03	20,58	4.198,89
4.2	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	uni.	408,00	44,93	18.331,44
4.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	10,76	797,77	8.584,01
TOTAL SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						31.114,34
SUB- TOTAL - CÉLIA PEREIRA MENDES						222.457,24
TOTAL GERAL						674.676,72

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO SERÁ DE :R\$ (674.676,72) Seiscentos e Setenta Quatro Reais Mil , Seiscentos Setenta Seis Reais e Setenta e Dois Centavos


 Jacobo Riccoppo S. Júnior
 Engº Civil - Fiscal
 RNP-100814100-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO DE OBRA

ago/19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13° 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

Jarbas Rizzopolo S. Júnior
Eng° Civil - Fiscal
RNP- 100814100-3