



# T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 02 de Fevereiro de 2023

À  
Comissão Permanente de Licitação – P.M. PEDRA BRANCA  
Modalidade: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023-CP  
PROCESSO Nº 001/2023



## CARTA PROPOSTA

Data e Hora de Abertura: 10 de fevereiro de 2023 às 08:30 horas

Razão Social: **T D DA COSTA – ME**, inscrita no CNPJ nº 27.006.668/0001-00, com sede na Rua Joaquim Evaristo Gadelha, Nº 2519, Bairro Monsenhor Otávio, Limoeiro do Norte – Ceará

Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: [terengenharia@hotmail.com](mailto:terengenharia@hotmail.com)  
Conta corrente: 11017-5, Agência: 4514-4, Banco do Brasil

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA/CE.	R\$ 3.450.113,92
VALOR GLOBAL R\$ 3.450.113,92 (Três Milhões Quatrocentos e Cinquenta Mil Cento e Treze reais e Noventa e Dois centavos)		

VALOR GLOBAL R\$ 3.450.113,92 (Três Milhões Quatrocentos e Cinquenta Mil Cento e Treze reais e Noventa e Dois centavos)

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão – de – obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Thiago Douglas da Costa

Sócio Proprietário

CPF: 033.575.903-36



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL

LOCAL: DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 10/02/2023 BDI: 29,76%

VERBA: SEINFRA

VERBA: SINAPI

VERBA: PROPRIA

HORA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021


HORA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

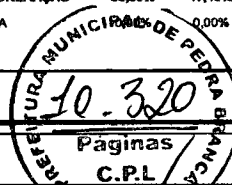
HORA: 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PRÉCIO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	124,10	161,03	1.241,00	1.610,30
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,66	390,48	506,69	1.429,16	1.854,49
1.3	C4987	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	8,00	705,20	915,07	5.641,60	7.320,56
1.4	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	2,99	3,88	4.410,25	5.723,00
1.5	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	2,99	3,88	4.410,25	5.723,00
<b>2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL</b>									
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	36.600,00	0,06	0,08	2.196,00	2.928,00
2.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	12.200,00	49,44	64,15	603.168,00	782.630,00
2.3	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.768,00	45,62	59,20	719.336,16	933.465,60
2.4	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.172,00	30,03	38,97	515.675,16	669.192,84
2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	12,00	15,64	20,29	187,68	243,48
2.6	97814	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	222.356,34	2,15	2,79	478.066,13	620.374,19
2.7	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	22.606,23	0,86	1,12	19.441,36	25.318,98
2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7.495,12	23,61	30,64	176.959,78	229.650,48
2.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	36.600,00	0,96	1,25	35.196,00	45.750,00
<b>3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	COMP:1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	911,91	1.183,29	91.191,00	118.329,00
						VALOR BDI TOTAL		791.624,39	
						VALOR ORÇAMENTO:		2.658.489,93	
						VALOR TOTAL		3.450.113,92	



T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0004-00  
 Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE  
 Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA:	10/02/2023	BDI: 29,76%	
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	REF:	05/2021	05/2022	0,00%



1.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	239,3100	2,9914
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9914
VALOR:						2,99

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,7700	0,0000
56	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	178,9500	0,0497
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0497
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	12,7400	0,0071
TOTAL Mão de Obra:						0,0071
VALOR:						0,06

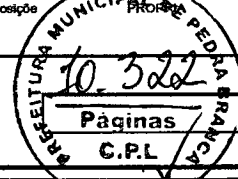
2.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	38,5500	2,5713
TOTAL Material:						2,5713
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	17,0200	1,1352
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	12,7400	1,6995
TOTAL Mão de Obra:						2,8347
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	3,6900	2,6568
C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	341,8400	29,7401
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	33,7600	2,0256
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	110,4800	9,6118
TOTAL Serviço:						44,0343
VALOR:						49,44

2.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,7400	0,9870
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,7800	0,6878
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6748
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,8900	7,4835



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 10/02/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição		0,00%	0,00%	



Páginas	VALOR:	15,84
---------	--------	-------

### 2.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	35,66	0,21
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	139,57	1,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,15
VALOR:						2,15

### 2.7. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	35,66	0,08
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	139,57	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,86
VALOR:						0,86

### 2.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	106,2600	23,6110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,6110
VALOR:						23,61

### 2.9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,7400	0,9555
TOTAL Mão de Obra:					0,9555	
VALOR:					0,96	

### 3.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÉS	0,05250013	2.922,57	153,44
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÉS	0,07000017	2.916,10	204,13
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,04550011	4.808,99	218,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,01400003	11.893,15	166,50



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	2º ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 10/02/2023	BDI : 20,76%			
DESCRIÇÃO:	2º ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18817	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,07000017	2.414,64	169,03
TOTAL Mão de Obra:						911,91
VALOR:						911,91



*Handwritten signature*

T & R

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
		OBRA:		DATA : 10/02/2023		BDI : 29,76%		
DESCRICOÃO:		2º ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP.:1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,05250013	2.922,57	153,44
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,07000017	2.916,10	204,13
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04550011	4.808,99	218,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01400003	11.893,15	166,50
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,07000017	2.414,64	169,03
TOTAL Mão de Obra:						911,91
VALOR:						911,91



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

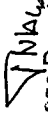


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	<b>DATA :</b> 10/02/2023	<b>BDI :</b> 29,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b> 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	<b>VERSIÃO :</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA :</b> 89,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	<b>SINAPI :</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA :</b> 83,55% 47,46% 05/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composições</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.231,35	48,41 % 10.762,20	8,60 % 1.911,90	8,60 % 1.911,90	8,60 % 1.911,90	8,60 % 1.911,90	8,60 % 1.911,90	8,59 % 1.909,65		100,00 % 22.231,35
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL	3.309.553,57	12,50 % 413.694,20	15,00 % 496.433,04	14,50 % 479.885,27	14,50 % 479.885,27	14,50 % 479.885,27	14,50 % 479.885,27	14,50 % 479.885,25		100,00 % 3.309.553,57
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	118.329,00	12,50 % 14.791,13	15,00 % 17.749,35	14,50 % 17.157,71	14,50 % 17.157,71	14,50 % 17.157,71	14,50 % 17.157,71	14,50 % 17.157,68		100,00 % 118.329,00
		3.450.113,92	439.247,53	516.094,29	498.954,88	498.954,88	498.954,88	498.954,88	498.952,58	0,00	3.450.113,92
			439.247,53	955.341,82	1.454.296,70	1.953.251,58	2.452.206,46	2.951.161,34	3.450.113,92	3.450.113,92	



  
**T & R Engenharia**  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	<b>DATA:</b> 10/02/2023	<b>BDI:</b> 29,76%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

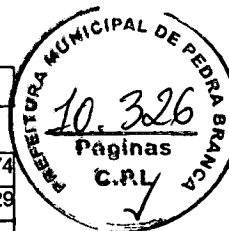
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,74
L	Lucro	8,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,03</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 29,76%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



9

HL

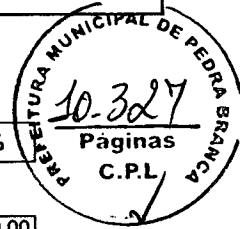
Thiago  
Thiago Douglas de Costa  
Engenheiro  
CREA 21150100-3





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 10/02/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	IFONTE	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

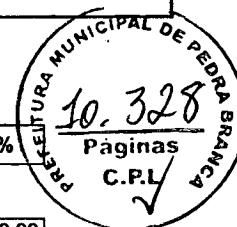
**A + B + C + D**

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 21150102-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 10/02/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FONTES	VERGÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

H

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501602-8