

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SETOR C2 NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: RUAS MAJOR DOMINGOS BARROSO - SETOR C2 - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
 ORÇAMENTO CONSOLIDADO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FORTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					23.940,15
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					23.940,15
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00	12.506,07	12.506,07
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	2,50	4.573,63	11.434,08
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.459,82
		PLACAS DA OBRA					901,20
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,20	901,20
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					1.558,62
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.776,61	0,23	1.558,62
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					38.561,39
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					38.561,39
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.776,61	0,06	406,60
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	553,52	66,85	37.002,81
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	162,25	7,10	1.151,98
4		PAVIMENTAÇÃO					211.836,83
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					211.836,83
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.776,61	31,26	211.836,83
		DRENAGEM SUPERFICIAL					90.467,92
5.1		MEIO FIO					90.467,92
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	2.095,62	43,17	90.467,92
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					6.708,84
6.1		LIMPEZA FINAL					6.708,84
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.776,61	0,99	6.708,84
							VALOR ORÇAMENTO: 373.974,95
							BDI 28,16% 105.311,35
							VALOR TOTAL: 479.286,30

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$ 479.286,30 - quatrocentos e setenta e nove mil, duzentos e oitenta e seis reais e trinta centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENG° CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

# RR MAGALHÃES

## TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SETOR C2 NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LOCAL: RUAS MAJOR DOMINGOS BARROSO - SETOR C2 - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,21	23.940,15	30,00	7.182,05	20,00	4.788,03	20,00	4.788,03	30,00	7.182,05	100,00	23.940,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45	2.459,82	100,00	-	-	-	-	-	-	-	100,00	2.459,82
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	4,09	38.561,39	100,00	38.561,39	-	-	-	-	-	-	100,00	38.561,39
4	PAVIMENTAÇÃO	43,62	211.836,83	30,00	63.551,05	20,00	42.367,37	20,00	42.367,37	30,00	63.551,05	100,00	211.836,83
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	23,27	90.467,92	30,00	27.140,38	20,00	18.093,58	20,00	18.093,58	30,00	27.140,38	100,00	90.467,92
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1,38	6.708,84	-	-	-	-	-	-	100,00	6.708,84	100,00	6.708,84
7	BDI 28,16%	21,97	105.311,35	-	39.112,74	-	18.374,11	-	18.374,11	-	29.450,38	100,00	105.311,35
	<b>VALOR SIMPLES</b>	<b>100,00</b>	<b>479.286,30</b>	<b>37,14</b>	<b>178.007,42</b>	<b>17,45</b>	<b>83.623,09</b>	<b>17,45</b>	<b>83.623,09</b>	<b>27,97</b>	<b>134.032,69</b>		<b>R\$ 479.286,30</b>
	<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>100,00</b>	<b>479.286,30</b>	<b>37,14</b>	<b>178.007,42</b>	<b>54,59</b>	<b>261.630,51</b>	<b>72,03</b>	<b>345.253,61</b>	<b>100,00</b>	<b>479.286,30</b>		<b>R\$ 479.286,30</b>

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*Raimundo Renan Magalhães Teixeira*

RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 55526 / D  
RNP 0614172845



*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

# RR MAGALHÃES

## TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SETOR C2 NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LOCAL: RUAS MAJOR DOMINGOS BARROSO - SETOR C2 - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.558,62
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					1.558,62
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.776,61	0,23	1.558,62
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					38.561,39
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					38.561,39
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.776,61	0,06	406,60
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	553,52	66,85	37.002,81
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	162,25	7,10	1.151,98
4		PAVIMENTAÇÃO					211.836,83
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					211.836,83
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.776,61	31,26	211.836,83
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					90.467,92
5.1		MEIO FIO					90.467,92
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	2.095,62	43,17	90.467,92
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					6.708,84
6.1		LIMPEZA FINAL					6.708,84
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.776,61	0,99	6.708,84
						VALOR ORÇAMENTO:	349.133,60
						BDI 28,16%	98.316,02
						VALOR TOTAL:	447.449,62

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$ 447.449,62 - quatrocentos e quarenta e sete mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e sessenta e dois centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*Raimundo Renan Magalhães Teixeira*  
RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENGº CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*[Handwritten signatures and initials]*

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SETOR C2 NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: RUAS MAJOR DOMINGOS BARROSO - SETOR C2 - PARAIPABA/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



## 1.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07

## 1.1.2. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.573,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:	4.573,63

## 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,34	31,97
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,28	20,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,54	69,93
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,64	1,60
TOTAL MATERIAL:						123,78
VALOR SEM ENCARGOS:						138,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						150,20

## 2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,73	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						0,23

## 3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

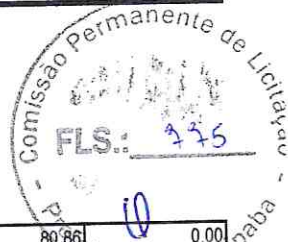
*Raymundo Renan Magalhães Teixeira*  
RAYMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 55526 / D  
RNP 0614172845

*de*  
*AP*  
*Renan*

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SETOR C2 NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: RUAS MAJOR DOMINGOS BARROSO - SETOR C2 - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						0,06

### 3.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,47	47,82
TOTAL MATERIAL:						47,82
VALOR SEM ENCARGOS:						59,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						66,85

### 3.1.3. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	223,30	6,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	13,21	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						7,10

### 4.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35

*Raimundo Renan Magalhães Teixeira*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 55526 / D  
 RNP 0614172845

*de*  
*MP*  
*Rm*

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SETOR C2 NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: RUAS MAJOR DOMINGOS BARROSO - SETOR C2 - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,47	6,52
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,17	9,48
TOTAL MATERIAL:						16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						24,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						31,26

5.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,16	0,20
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,46	30,46
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	297,56	0,21
TOTAL SERVICOS:						32,54
VALOR SEM ENCARGOS:						27,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						43,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						0,99

FORTALEZA/CE, 08 DE JANEIRO DE 2020.

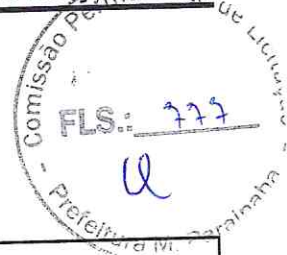
*Raymundo Renan Magalhães Teixeira*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 55526 / D  
 RNP 0614172845

*Handwritten signature and initials.*

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SETOR C2 NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: RUAS MAJOR DOMINGOS BARROSO - SETOR C2 - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
 COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS - COMPOSIÇÕES		
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
	01 INSS	0,00%
	02 SESI / SESC	1,50%
	03 SENAI / SENAC	1,00%
	04 SEBRAE	0,60%
	05 INCRA	0,20%
	06 SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
	07 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%
	08 FGTS	8,00%
GRUPO B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	44,97%
	01 REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	17,85%
	02 FERIADOS	3,71%
	03 AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
	04 13º SALÁRIO	10,83%
	05 LICENÇA A PATERNIDADE	0,07%
	06 FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
	07 DIAS DE CHUVA	1,55%
	08 AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
	09 FÉRIAS GOZADAS	9,18%
	10 SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
GRUPO C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	15,41%
	01 AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
	02 AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
	03 FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
	04 DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%
	05 INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%
	01 INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,55%
	02 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
GRUPO E	ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00%
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)	85,20%

FORTALEZA/CE, 08 DE JANEIRO DE 2020.

*Raimundo Renan Magalhães Teixeira*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 55526 / D  
 RNP 0614172845

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SETOR C2 NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: RUAS MAJOR DOMINGOS BARROSO - SETOR C2 - PARAIPABA/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.



B.D.I. (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS) - COMPOSIÇÕES		
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%
	TOTAL DO GRUPO A	5,67%
GRUPO B	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA /SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL DO GRUPO B	7,70%
GRUPO C	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB (4,5%, SE DESONERAÇÃO)	4,50%
	TOTAL DO GRUPO C	11,15%
	TOTAL DO BDI ->	28,16%

FÓRMULA PI CÁLCULO BDI:

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

FORTALEZA/CE, 08 DE JANEIRO DE 2020.

*Raimundo Renan Magalhães Teixeira*

RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 55526 / D  
RNP 0614172845

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*



**RR MAGALHÃES**

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES -ME



## **TOMADA DE PREÇOS Nº. 019.2019-TP**

### **LOTE III**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO EM EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE**

[Handwritten signatures and initials]

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

RESUMO ORÇAMENTÁRIO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V. TOTAL R\$
1	RUA TEN. ADAUTO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	263.882,87
2	RUA ESTRELA DO MAR P1 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	26.162,11
3	RUA ESTRELA DO MAR P2 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	78.474,27
4	RUA PROJETA DA 01 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	27.431,80
5	TV. FRANCISCO HENRIQUE DE CARVALHO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	47.286,77
6	RUA ROBERTO CARLOS BISPO DO CARMO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	56.786,55
7	RUAS CIRZINA E ESTRELA DO MAR P3 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	123.153,17
8	RUA JOÃO NARCISO DE OLIVEIRA (LAGOINHA DOS GOMES) - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	96.507,40
9	RUA JOÃO NARCISO DE OLIVEIRA (PEDRINHAS) - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	166.119,16
10	PLACA DA OBRA + BDI 28,16%	1.154,98
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA + BDI 28,16%	69.377,28
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 956.336,35</b>

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

**Total: R\$956.336,35** - novecentos e cinquenta e seis mil, trezentos e trinta e seis reais e trinta e cinco centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA*  
RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
SOCIO ADM / ENGº CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*

# RR MAGALHÃES

## TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

ORÇAMENTO CONSOLIDADO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					54.133,33
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					54.133,33
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	2,50	12.506,07	31.265,18
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	5,00	4.573,63	22.868,15
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					901,20
2.1		PLACAS DA OBRA					901,20
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,20	901,20
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					2.795,10
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	12.152,60	0,23	2.795,10
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					103.578,25
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					103.578,25
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	12.152,60	0,06	729,16
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.507,48	66,85	100.775,04
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	292,12	7,10	2.074,05
4		PAVIMENTAÇÃO					379.890,28
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					379.890,28
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.152,60	31,26	379.890,28
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					192.875,79
5.1		MEIO FIO					192.875,79
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	4.467,82	43,17	192.875,79
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					12.031,07
6.1		LIMPEZA FINAL					12.031,07
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.152,60	0,99	12.031,07

VALOR ORÇAMENTO: 746.205,02  
 BDI 28,16%: 210.131,33  
 VALOR TOTAL: 956.336,35

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$956.336,35 - novecentos e cinquenta e seis mil, trezentos e trinta e seis reais e trinta e cinco centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*Raymundo Renan Magalhães Teixeira*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENG° CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*

# RR MAGALHÃES

## TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,21	54.133,33	20,00	10.826,67	20,00	10.826,67	20,00	10.826,67	20,00	10.826,67	20,00	10.826,67	100,00	54.133,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45	3.696,30	20,00	739,26	20,00	739,26	20,00	739,26	20,00	739,26	20,00	739,26	100,00	3.696,30
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	4,09	103.578,25	20,00	20.715,65	20,00	20.715,65	20,00	20.715,65	20,00	20.715,65	20,00	20.715,65	100,00	103.578,25
4	PAVIMENTAÇÃO	43,62	379.890,28	20,00	75.978,06	20,00	75.978,06	20,00	75.978,06	20,00	75.978,06	20,00	75.978,06	100,00	379.890,28
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	23,27	192.875,79	20,00	38.575,16	20,00	38.575,16	20,00	38.575,16	20,00	38.575,16	20,00	38.575,16	100,00	192.875,79
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1,38	12.031,07	20,00	2.406,21	20,00	2.406,21	20,00	2.406,21	20,00	2.406,21	20,00	2.406,21	100,00	12.031,07
7	BDI 28,16%	21,97	210.131,33	20,01	42.047,28	20,01	42.047,28	20,01	42.047,28	20,01	42.047,28	19,96	41.942,21	100,00	210.131,33
	<b>VALOR SIMPLES</b>	<b>100,00</b>	<b>956.336,35</b>	<b>20,00</b>	<b>191.288,28</b>	<b>20,00</b>	<b>191.288,28</b>	<b>20,00</b>	<b>191.288,28</b>	<b>20,00</b>	<b>191.288,28</b>	<b>19,99</b>	<b>191.183,22</b>		<b>956.336,35</b>
	<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>100,00</b>	<b>956.336,35</b>	<b>20,00</b>	<b>382.576,57</b>	<b>40,00</b>	<b>573.864,85</b>	<b>60,01</b>	<b>765.153,13</b>	<b>80,01</b>	<b>956.336,35</b>	<b>100,00</b>	<b>956.336,35</b>		<b>956.336,35</b>

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*Reinundo Renan Magalhães Teixeira*  
 REINUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 55526 / D  
 RNP 0614172845



*Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.*

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA  
 LOCAL: RUA TEN. ADAUTO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
 ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					882,12
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					882,12
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.835,29	0,23	882,12
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					30.883,29
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					30.883,29
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	3.835,29	0,06	230,12
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	447,32	66,85	29.903,34
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	105,61	7,10	749,83
4		PAVIMENTAÇÃO					119.891,17
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					119.891,17
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.835,29	31,26	119.891,17
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					50.447,60
5.1		MEIO FIO					50.447,60
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.168,58	43,17	50.447,60
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					3.796,94
6.1		LIMPEZA FINAL					3.796,94
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.835,29	0,99	3.796,94
						VALOR ORÇAMENTO:	205.901,12
						BDI 28,16%	57.981,75
						VALOR TOTAL:	263.882,87

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$263.882,87 - duzentos e sessenta e três mil, oitocentos e oitenta e dois reais e oitenta e sete centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*Raymundo Renan Magalhães Teixeira*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENG° CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

LOCAL: RUA ESTRELA DO MAR P1 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					79,24
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					79,24
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	344,54	0,23	79,24
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					572,58
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					572,58
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	344,54	0,06	20,67
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,30	66,85	488,01
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	9,00	7,10	63,90
4		PAVIMENTAÇÃO					10.770,32
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					10.770,32
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	344,54	31,26	10.770,32
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					8.650,40
5.1		MEIO FIO					8.650,40
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	200,38	43,17	8.650,40
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					341,09
6.1		LIMPEZA FINAL					341,09
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,54	0,99	341,09
						VALOR ORÇAMENTO:	20.413,63
						BDI 28,16%	5.748,48
						VALOR TOTAL:	26.162,11

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$ 26.162,11 - vinte e seis mil, cento e sessenta e dois reais e onze centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENG° CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*

# RR MAGALHÃES

## TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA  
 LOCAL: RUA ESTRELA DO MAR P2 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
 ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FORTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					183,90
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					183,90
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	799,55	0,23	183,90
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					21.023,77
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					21.023,77
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	799,55	0,06	47,97
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	310,59	66,85	20.762,94
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	29,98	7,10	212,86
4		PAVIMENTAÇÃO					24.993,93
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					24.993,93
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	799,55	31,26	24.993,93
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					14.238,33
5.1		MEIO FIO					14.238,33
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	329,82	43,17	14.238,33
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					791,55
6.1		LIMPEZA FINAL					791,55
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	799,55	0,99	791,55
						VALOR ORÇAMENTO:	61.231,48
						BDI 28,16%	17.242,79
						VALOR TOTAL:	78.474,27

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$ 78.474,27 - setenta e oito mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e vinte e sete centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*Raimundo Renan Magalhães Teixeira*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENGº CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*

# RR MAGALHÃES

## TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA  
 LOCAL: RUA PROJETADA 01 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
 ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					95,76
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					95,76
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	416,36	0,23	95,76
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					2.141,09
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					2.141,09
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	416,36	0,06	24,98
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,42	66,85	1.966,73
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	21,04	7,10	149,38
4		PAVIMENTAÇÃO					13.015,41
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					13.015,41
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	416,36	31,26	13.015,41
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					5.739,88
5.1		MEIO FIO					5.739,88
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	132,96	43,17	5.739,88
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					412,20
6.1		LIMPEZA FINAL					412,20
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	416,36	0,99	412,20
						VALOR ORÇAMENTO:	21.404,34
						BDI 28,16%	6.027,46
						VALOR TOTAL:	27.431,80

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$ 27.431,80 - vinte e sete mil, quatrocentos e trinta e um reais e oitenta centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENGº CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*u*  
*ml*  
*ant*



# RR MAGALHÃES

## TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

LOCAL: TV. FRANCISCO HENRIQUE DE CARVALHO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					119,24
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					119,24
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	518,45	0,23	119,24
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					10.673,10
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					10.673,10
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	518,45	0,06	31,11
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	159,02	66,85	10.630,49
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1,62	7,10	11,50
4		PAVIMENTAÇÃO					16.206,76
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					16.206,76
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	518,45	31,26	16.206,76
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					9.384,30
5.1		MEIO FIO					9.384,30
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	217,38	43,17	9.384,30
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					513,27
6.1		LIMPEZA FINAL					513,27
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	518,45	0,99	513,27
						VALOR ORÇAMENTO:	36.896,67
						BDI 28,16%	10.390,10
						VALOR TOTAL:	47.286,77

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$ 47.286,77 - quarenta e sete mil, duzentos e oitenta e seis reais e setenta e sete centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENGº CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

# RR MAGALHÃES

## TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

LOCAL: RUA ROBERTO CARLOS BISPO DO CARMO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					173,77
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					173,77
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	755,50	0,23	173,77
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					6.292,79
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					6.292,79
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	755,50	0,06	45,33
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,14	66,85	6.159,56
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	12,38	7,10	87,90
4		PAVIMENTAÇÃO					23.616,93
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					23.616,93
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	755,50	31,26	23.616,93
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					13.477,67
5.1		MEIO FIO					13.477,67
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	312,20	43,17	13.477,67
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					747,95
6.1		LIMPEZA FINAL					747,95
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	755,50	0,99	747,95
						VALOR ORÇAMENTO:	44.309,11
						BDI 28,16%	12.477,44
						VALOR TOTAL:	56.786,55

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$ 56.786,55 - cinquenta e seis mil, setecentos e oitenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA*  
RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENGº CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'u', 'MP', and 'P'.*

# RR MAGALHÃES

## TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

LOCAL: RUAS CIRZINA E ESTRELA DO MAR P3 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					396,76
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					396,76
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.725,05	0,23	396,76
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					8.937,25
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					8.937,25
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.725,05	0,06	103,51
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	128,11	66,85	8.564,15
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	37,97	7,10	269,59
4		PAVIMENTAÇÃO					53.925,06
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					53.925,06
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.725,05	31,26	53.925,06
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					31.126,43
5.1		MEIO FIO					31.126,43
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	721,02	43,17	31.126,43
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.707,80
6.1		LIMPEZA FINAL					1.707,80
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.725,05	0,99	1.707,80
							VALOR ORÇAMENTO: 96.093,30
							BDI 28,16% 27.059,87
							VALOR TOTAL: 123.153,17

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$ 123.153,17 - cento e vinte e três mil, cento e cinquenta e três reais e dezesseis centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENGº CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*

# RR MAGALHÃES

## TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

LOCAL: RUA JOÃO NARCISO DE OLIVEIRA (LAGOINHA DOS GOMES) - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					346,91
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					346,91
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.508,31	0,23	346,91
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					6.425,68
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					6.425,68
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.508,31	0,06	90,50
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	90,06	66,85	6.020,51
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	44,32	7,10	314,67
4		PAVIMENTAÇÃO					47.149,77
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					47.149,77
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.508,31	31,26	47.149,77
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					19.886,69
5.1		MEIO FIO					19.886,69
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	460,66	43,17	19.886,69
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.493,23
6.1		LIMPEZA FINAL					1.493,23
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.508,31	0,99	1.493,23
						VALOR ORÇAMENTO:	75.302,28
						BDI 28,16%:	21.205,12
						VALOR TOTAL:	96.507,40

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$ 96.507,40 - noventa e seis mil, quinhentos e sete reais e quarenta centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENGº CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*

# RR MAGALHÃES

## TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA  
 LOCAL: RUA JOÃO NARCISO DE OLIVEIRA (PEDRINHAS) - LAGOINHA - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
 ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	V.UNITÁRIO R\$	V. TOTAL R\$
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					517,40
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					517,40
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.249,55	0,23	517,40
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					16.628,70
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					16.628,70
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.249,55	0,06	134,97
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	243,52	66,85	16.279,31
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	30,20	7,10	214,42
4		PAVIMENTAÇÃO					70.320,93
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					70.320,93
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.249,55	31,26	70.320,93
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					39.924,49
5.1		MEIO FIO					39.924,49
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	924,82	43,17	39.924,49
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					2.227,05
6.1		LIMPEZA FINAL					2.227,05
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.249,55	0,99	2.227,05
						VALOR ORÇAMENTO:	129.618,57
						BDI 28,16%	36.500,59
						VALOR TOTAL:	166.119,16

Tabela de referência: SEINFRA 026.1 DESONERADA

Total: R\$ 166.119,16 - cento e sessenta e seis mil, cento e dezenove reais e dezesseis centavos.

Fortaleza/CE, 08 de Janeiro de 2020.

*Renan Magalhães Teixeira*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA

SOCIO ADM / ENGº CIVIL CREA 55526 / CPF 053.896.183 - 00 / RG 2007009062155

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'u' and 'D'.*

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS - LAGOINHA - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



1.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07

1.1.2. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.573,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:	4.573,63

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,34	31,97
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,28	20,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,54	69,93
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,64	1,60
TOTAL MATERIAL:						123,78
VALOR SEM ENCARGOS:						138,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						150,20

2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,73	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						0,23

3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Raymundo Renan Magalhães Teixeira*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 55526 / D  
 RNP 0614172845

*Jan*

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS - LAGOINHA - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						0,06

**3.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,47	47,82
TOTAL MATERIAL:						47,82
VALOR SEM ENCARGOS:						59,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						66,85

**3.1.3. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	223,30	6,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	13,21	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:						7,10

**4.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35

*Renan Magalhães Teixeira*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 55526 / D  
 RNP 0614172845

*AP*  
*CP*  
*cl*  
*Renan*

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS - LAGOINHA - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP  
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,47	6,52
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,17	9,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>INCLUSOS</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,26</b>	

5.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,63</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,16	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,46	30,46
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	297,56	0,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>32,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>INCLUSOS</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,17</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>INCLUSOS</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,99</b>	

FORTALEZA/CE, 08 DE JANEIRO DE 2020.

*Raimundo Renan Magalhães Teixeira*  
 RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 55526 / D  
 RNP 0614172845

*Handwritten signatures and initials:*  
 P. cap  
 CC  
 J. S.  
 an



# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS - COMPOSIÇÕES		
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
	01 INSS	0,00%
	02 SESI / SESC	1,50%
	03 SENAI / SENAC	1,00%
	04 SEBRAE	0,60%
	05 INCRA	0,20%
	06 SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
	07 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%
	08 FGTS	8,00%
GRUPO B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	44,97%
	01 REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	17,85%
	02 FERIADOS	3,71%
	03 AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
	04 13º SALÁRIO	10,83%
	05 LICENÇA A PATERNIDADE	0,07%
	06 FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
	07 DIAS DE CHUVA	1,55%
	08 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
	09 FÉRIAS GOZADAS	9,18%
	10 SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
GRUPO C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	15,41%
	01 AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
	02 AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
	03 FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
	04 DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%
	05 INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%
	01 INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,55%
	02 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
GRUPO E	ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00%
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)	85,20%

FORTALEZA/CE, 08 DE JANEIRO DE 2020.

*Raymundo Renan Magalhães Teixeira*

RAYMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 55526 / D  
RNP 0614172845

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'A', 'ce', and 'm'.*

# RR MAGALHÃES

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME

EMPRESA: RR MAGALHÃES TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - ME - CNPJ: 30.654.210/0001-64 - (85)996654370

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019.2019-TP

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.



B.D.I. (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS) - COMPOSIÇÕES		
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%
	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>5,67%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
G	GARANTIA /SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>7,70%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB (4,5%, SE DESONERAÇÃO)	4,50%
	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>11,15%</b>
	<b>TOTAL DO BDI -&gt;</b>	<b>28,16%</b>

FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:

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

FORTALEZA/CE, 08 DE JANEIRO DE 2020.

*Raimundo Renan Magalhães Teixeira*  
RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 55526 / D  
RNP 0614172845

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'R. P. and' and other illegible marks.*