

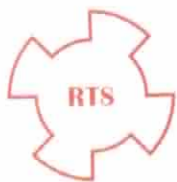
**RTS -**

**Engenharia, Construções  
e Serviços**

C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

**PROPOSTA**  
**RTS**  
**DE**  
**PREÇOS**

000001



# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

A PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS – PARAÍBA

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE COREMAS – PARAÍBA.


Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- a) Executaremos a **IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE COREMAS – PARAÍBA**, pelo preço global de **R\$ 467.578,30 (QUATROCENTOS E SESENTA SETE MIL QUINHENTOS E SETENTA OITO REAIS TRINTA CENTAVOS)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços em anexo.
- b) O prazo de execução dos serviços é de **03 (QUATRO)** meses, a contar do recebimento da ordem de serviço. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de **60 (SESENTA)** dias corridos, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a **FISCALIZAÇÃO**.
- e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da PREFEITURA.

Sousa, 25 de janeiro de 2022

Atenciosamente,

  
**RTS ENGENHARIA**  
ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA  
CREA 020.366.301-2  
CPF: 140.484.424-49

000002



# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

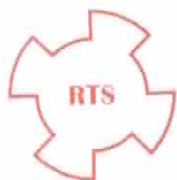
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA : PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA					
LOCAL : DIVERSAS RUAS - BAIRRO CENTRO - APARECIDA - PARAÍBA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				1.582,08
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	8,00	197,76	1.582,08
2.0	<b>TERRAPLANAGEM</b>				7.936,71
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	4.869,15	1,63	7.936,71
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				457.604,57
3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m <sup>2</sup>	4.869,15	0,32	1.558,13
3.2	ASSEIAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO REIU COFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES (100X15X12X30)CM (COMPRIMENTOXBASE INFERIORX BASE SUPERIORXALTURA) PARA USO EM VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	1.180,01	49,63	58.563,90
3.3	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA)	m <sup>2</sup>	4.869,15	81,40	396.348,81
3.4	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO)	m	51,58	21,98	1.133,73
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				454,92
4.1	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	m <sup>2</sup>	295,01	1,20	354,01
4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA DIMENSÕES (45X25)CM	un	1,00	100,91	100,91
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>					<b>467.578,30</b>

RTS ENGENHARIA

ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA  
CREA 020.366.301-2  
CPF: 140.484.424-49

000003





# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			OBRA PAVIMENTAÇÃO DE RUAS																	
ITEMS	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO (%)	PARCELAS MENSAIS																
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12					
1.0	RUA PROJETADA - BAIRRO MÃE D'ÁGUA	120.164,63	25,70%	100,00%																
2.0	RUA VIRGULINO DA SILVA - EST. 0 A EST. 10	203.592,62	43,54%		100,00%															
3.0	RUA VIRGULINO DA SILVA - EST. 10 A EST. 17	143.821,04	30,76%			100,00%														
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>467.578,30</b>	<b>100,00%</b>																	
	DESEMBOLSO																			
	VALOR MENSAL																			
	VALOR MENSAL ACUMULADO																			
	PERCENTUAL MENSAL																			
	PERCENTUAL ACUMULADO																			

**RTS ENGENHARIA**

ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA  
CREA 020.366.301-2  
CPF: 140.434.424-49

000004



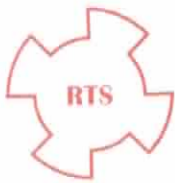
# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA : PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS					
LOCAL : DIVERSAS RUAS - COREMAS - PARAÍBA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>PAVIMETAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS</b>					<b>467.578,30</b>
<b>RUA PROJETADA - BAIRRO MÃE D'ÁGUA</b>					<b>120.164,63</b>
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.582,08</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	8,00	197,76	1.582,08
2.0	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>1.815,12</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	1.113,57	1,63	1.815,12
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>116.516,54</b>
3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m <sup>2</sup>	1.113,57	0,32	356,34
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO REIU COFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES (100X15X12X30)CM (COMPRIMENTOXBASE INFERIORX BASE SUPERIORXALATURA) PARA USO EM VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	499,90	49,63	24.810,04
3.3	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA)	m <sup>2</sup>	1.113,57	81,40	90.644,60
3.4	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO)	m	32,10	21,98	705,56
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>250,89</b>
4.1	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	m <sup>2</sup>	124,98	1,20	149,98
4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA DIMENSÕES (45X25)CM	un	1,00	100,91	100,91
<b>RUA VIRGULINO DA SILVA - EST. 0 A EST. 10</b>					<b>203.592,62</b>
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>0,00</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	0,00	197,76	0,00
2.0	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>3.589,73</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	2.202,29	1,63	3.589,73
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>199.883,09</b>
3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m <sup>2</sup>	2.202,29	0,32	704,73
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO REIU COFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES (100X15X12X30)CM (COMPRIMENTOXBASE INFERIORX BASE SUPERIORXALATURA) PARA USO EM VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	399,33	49,63	19.819,00
3.3	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA)	m <sup>2</sup>	2.202,29	81,40	179.266,41





# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA : PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS					
LOCAL : DIVERSAS RUAS - COREMAS - PARAÍBA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.4	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO)	m	4,24	21,98	93,20
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>119,80</b>
4.1	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	m <sup>2</sup>	99,83	1,20	119,80
<b>RUA VIRGULINO DA SILVA - EST. 10 A EST. 17</b>					<b>143.821,05</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>0,00</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	0,00	197,76	0,00
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>2.531,86</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	1.553,29	1,63	2.531,86
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>141.204,95</b>
3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m <sup>2</sup>	1.553,29	0,32	497,05
3.2	ASSENIAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO REIU COFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES (100X15X12X30)CM (COMPRIMENTOXBASE INFERIORX BASE SUPERIORXALTURA) PARA USO EM VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	280,78	49,63	13.935,11
3.3	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA)	m <sup>2</sup>	1.553,29	81,40	126.437,81
3.4	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO)	m	15,24	21,98	334,98
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>84,24</b>
4.1	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	m <sup>2</sup>	70,20	1,20	84,24
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>467.578,30</b>

RTS ENGENHARIA

ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA  
CREA 020.366.301-2  
CPF: 140.484.424-49

000006



# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

COMPOSIÇÃO DE BDI ( DE ACORDO COM O ACORDÃO Nº 2.622/2013 TCU - PLENÁRIO )					
I	DESCRIMINAÇÃO	ALÍQUOTAS (%)			
		A	B	C	D
01	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = AC	3,80	-	-	-
02	<b>SEGURO E GARANTIAS</b>				
2.1	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS = G	0,32	-	-	-
03	<b>SINISTROS</b>				
3.1	RISCOS = R	0,50	-	-	-
04	<b>FINANCEIRO</b>				
4.1	DESPESAS FINANCEIRAS = DF	-	1,02	-	-
05	<b>LUCRO</b>				
4.1	LUCRO LÍQUIDO = L	-	-	6,50	-
05	<b>IMPOSTOS</b>				
5.1	PIS	-	-	-	0,65
5.2	COFINS	-	-	-	3,00
5.3	ISSQN	-	-	-	2,50
5.4	CPRB	-	-	-	4,50
<b>SOMAS</b>		<b>4,62</b>	<b>1,02</b>	<b>6,50</b>	<b>10,65</b>
		<b>0,0462</b>	<b>0,0102</b>	<b>0,0650</b>	<b>0,1065</b>

FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$\text{VALOR DO BDI} = \left\{ \frac{[(1+AC+G+R) * (1+DF) * (1+L)] - 1}{1-I} \right\} * 100 =$$

ONDE: AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
 G = GARANTIA + SEGURO  
 R = RISCO  
 DF= DESPESAS FINACEIRAS  
 L = LUCRO  
 I = IMPOSTOS

CONSIDERANDO QUE:

A = ( 1 + AC + G + R )      1,0462  
 B = (1 + DF) e que      1,0102  
 C = (1 + L);      1,0650  
 D = (1 - I); logoa formula simplificada fica:      0,8935

BDI =  $\frac{[(A) * (B) * (C)] - 1}{D} * 100$ , logo temos que;      25,97

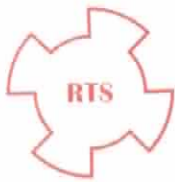
BDI ADOTADO =      25,97%

**RTS ENGENHARIA**

ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA  
 CREA 020.366.301-2  
 CPF: 140.484.424-49

000007





# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

### TAXA DE LEIS SOCIAIS E RISCO DO TRABALHO (%)

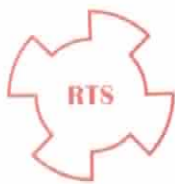
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>Encargos Sociais Básicos</b>				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	Serviço Nacional da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	Serviços Nacional de Aprendizado Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	Instituto Nacional da Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Sálario Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>Encargos Trabalhistas</b>				
B1	Reposo Semanal e Feriados	18,01%	Não incide	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,87%	0,67%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio de Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,64%	10,55%	13,86%	10,70%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
	<b>Total dos Encargos Trabalhistas</b>	<b>50,51%</b>	<b>20,28%</b>	<b>50,79%</b>	<b>20,46%</b>
<b>C</b>	<b>Encargos Trabalhista e Indenizatórios</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%	4,56%	3,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizada	0,50%	0,39%	0,51%	0,40%
C4	Deposito de Recisão sem justa Causa	4,10%	3,17%	5,17%	3,99%
C5	Indenização adicional	0,37%	0,29%	0,38%	0,30%
	<b>Total dos Encargos Trabalhista e Indenizatórios</b>	<b>9,52%</b>	<b>7,38%</b>	<b>10,73%</b>	<b>8,30%</b>
<b>D</b>	<b>Incidências Cumulativas</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%	18,69%	7,53%
D2	Aviso Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prev. Trabalhado	0,37%	0,29%	0,41%	0,31%
	<b>Total das Taxas de Reincidências</b>	<b>8,86%</b>	<b>3,70%</b>	<b>19,10%</b>	<b>7,84%</b>
<b>TOTAL GERAL ADOTADO (%)</b>		<b>85,69%</b>	<b>48,16%</b>	<b>117,42%</b>	<b>73,40%</b>

\* FONTE SINAP

RTS ENGENHARIA  
 ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA  
 CREA 020.366.301-2  
 CPF: 140.484.424-49

000008





# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

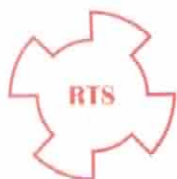
C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS		Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total	
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obras em chapa de aço galvanizado				(m <sup>2</sup> )	
<b>MATERIAIS</b>						
	Sarrafo de madeira não aparelhada (2,5x7)", massaranduba, angelim ou equivalente regional	m	1,00000	4,87	4,87	
	Peça de madeira nativa/regional (7,5x7,5)cm (3x3)" não aparelhada para forma	m	4,00000	6,90	27,60	
	Placa de obra em chapa de aço galvanizado nº 22 (2,0x1,125)cm	m <sup>2</sup>	1,00000	77,70	77,70	
	Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10)mm	kg	0,11000	10,78	1,19	
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>					<b>111,36</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000	16,89	16,89	
	Servente com encargos complementares	h	2,00000	13,41	26,82	
	Concreto magro para lastro traço (1:4,5:4,5) (cim:areia:brita) preparo mecanico com betoneira de 400L	m <sup>3</sup>	0,01000	192,21	1,92	
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>45,63</b>	
				Custo das Leis Sociais	85,69%	0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		156,99
				BDI	25,97%	40,77
				<b>TOTAL (R\$)</b>		197,76

1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				(m <sup>2</sup> )	
<b>MATERIAIS</b>						
					0,00	
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>						
<b>SERVIÇOS</b>						
	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	m	0,018000	27,16	0,49	
	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20 nativa/regional (7,5x7,5)cm (3x3)" não aparelhada para forma	m	0,036000	14,26	0,51	
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>1,00</b>	
				Custo das Leis Sociais	85,69%	0,86
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		1,00
				BDI	25,97%	0,15
				<b>TOTAL (R\$)</b>		0,32

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA						(m <sup>2</sup> )
<b>SERVIÇOS</b>						
	Motoniveladora potencia 170HP peso operacional 19T caçamba 5,2m <sup>3</sup> CHP diurno	chp	0,006000	151,25	0,91	
	Motoniveladora potencia 170HP peso operacional 19T caçamba 5,2m <sup>3</sup> CHP diurno	chp	0,001989	151,25	0,30	
	Servente com encargos complementares	h	0,010500	13,41	0,14	
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>1,35</b>	
				Custo das Leis Sociais	85,69%	0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		1,35
				BDI	25,97%	0,28
				<b>TOTAL (R\$)</b>		1,63



# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS				
	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
<b>MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO (m)</b>				
<b>MATERIAIS</b>				
Meio fio granítico	m	1,005000	10,00	10,05
Argamassa traço 1:3	kg	0,002000	394,52	0,79
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>				<b>10,84</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
Pedreiro com encargos complementares	h	0,300000	16,89	5,07
Servente com encargos complementares	h	0,300000	13,41	4,02
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>				<b>9,09</b>
		Custo das Leis Sociais	85,69%	0,00
		<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		19,93
		BDI	25,97%	2,05
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>21,98</b>

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (35 PEDRA/M²) (m²)				
	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
<b>MATERIAIS</b>				
Areia para colchão	m³	0,150000	60,00	9,00
Paralelepipedos	un	35,000000	1,10	38,50
Argamassa traço 1:3	m³	0,020000	394,52	7,89
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>				<b>55,39</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
Pedreiro com encargos complementares	h	0,340000	16,89	5,74
Servente com encargos complementares	h	0,340000	13,41	4,56
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>				<b>10,30</b>
		Custo das Leis Sociais	85,69%	0,00
		<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		65,69
		BDI	25,97%	15,71
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>81,40</b>

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO COFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES (100X15X12X30)CM (COMPRIMENTOXBASE INFERIORX BASE SUPERIORXALTURA) PARA USO EM VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) (m)				
	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
<b>MATERIAIS</b>				
Concreto magro para lastro	m³	0,015000	237,48	3,56
Meio fio premoldado	m	1,005000	23,00	23,12
Argamassa traço 1:3	kg	0,002000	394,52	0,79
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>				<b>27,47</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
Pedreiro com encargos complementares	h	0,394000	16,89	6,65
Servente com encargos complementares	h	0,394000	13,41	5,28
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>				<b>11,93</b>
		Custo das Leis Sociais	85,69%	0,00
		<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		39,40
		BDI	25,97%	10,23
		<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>49,63</b>

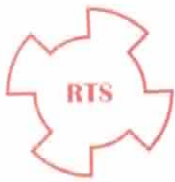
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RTS ENGENHARIA**  
 ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA  
 CREA 020.300.301-2  
 CPF: 140.484.424-49





# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS		Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)					(m²)
<b>MATERIAIS</b>					
	Cal para pintura	kg	0,550000	1,60	0,88
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>					<b>0,88</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
	Pintor com encargos complementares	h	0,003000	16,89	0,05
	Ajudante com encargos complementares	h	0,003000	13,41	0,04
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>0,09</b>
Custo das Leis Sociais				85,69%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>0,97</b>
BDI				25,97%	0,23
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>1,20</b>

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA DIMENSÕES (45X25)CM					
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA DIMENSÕES (45X25)CM					(und)
<b>MATERIAIS</b>					
	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA DIMENSÕES (45X25)CM	un	1,000000	71,00	71,00
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>					<b>71,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
	Pedreiro de formas com encargos complementares	h	0,300000	16,89	5,07
	Ajudante de carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,300000	13,41	4,02
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>9,09</b>
Custo das Leis Sociais				85,69%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>80,09</b>
BDI				25,97%	20,82
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>100,91</b>

RTS ENGENHARIA

ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA  
CREA 020.366.301-2  
CPF: 140.484.424-49

000011