



**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 002/2022

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:

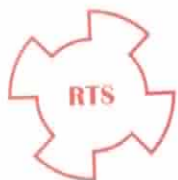
- a) Executaremos a **IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE COREMAS – PARAÍBA**, pelo preço global de **R\$ 271.364,81 (DUZENTOS E SETENTA UM MIL TREZENTOS E SESSENTA QUATRO REAIS OITENTA UM CENTAVOS)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços em anexo.
- b) O prazo de execução dos serviços é de **02 (DOIS) 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**  
ENG. RANULFO TOMAZ DA SILVA  
CREA 020.366.301-2  
CPF: 140.484.424-49

000002



# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

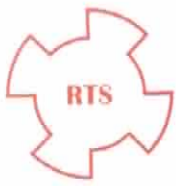
C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA : PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS					
LOCAL : DIVERSAS RUAS - COREMAS - PARAÍBA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				910,16
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m <sup>2</sup>	2.844,25	0,32	910,16
2.0	<b>TERRAPLANAGEM</b>				4.636,13
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	2.844,25	1,63	4.636,13
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				265.818,52
3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA)	m <sup>2</sup>	2.844,25	81,40	231.521,95
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO)	m	906,00	21,98	19.913,88
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	2.844,25	2,55	7.252,84
3.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLEIURA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	52,00	119,11	6.193,72
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m <sup>3</sup>	13,00	72,01	936,13
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>					<b>271.364,81</b>

RTS ENGENHARIA

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

000003



# RTS -

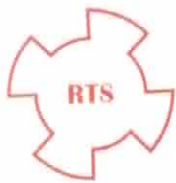
## Engenharia, Construções e Serviços

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			OBRA						PARCELAS MENSAIS						
FIRMA			PAVIMENTAÇÃO DE RUAS												
ITEMS	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO (%)	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	DIAS	0,34%												
		R\$		910,16	100,00%										
2.0	TERRAPLANAGEM	DIAS	3,71%												
		R\$		4.636,13	45,00%										
3.0	PAVIMENTAÇÃO	DIAS	97,96%												
		R\$		265.818,52	100,00%	146.200,19	55,00%								
TOTAL GERAL			100,00%	271.364,81											
DESEMBOLSO															
VALOR MENSAL				125.164,62	46,12%	146.200,19	53,88%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
VALOR MENSAL ACUMULADO				125.164,62	46,12%	271.364,81	100,00%	271.364,81	100,00%	271.364,81	100,00%	271.364,81	100,00%	271.364,81	100,00%
PERCENTUAL MENSAL				46,12%		53,88%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PERCENTUAL ACUMULADO				46,12%		100,00%		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

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

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 PARALELEPÍEDOS 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>271.364,81</b>
	<b>RUA MIGUEL ANDRADE DE LACERDA</b>				<b>47.405,40</b>
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>168,00</b>
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m <sup>2</sup>	525,00	0,32	168,00
2.0	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>855,75</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	525,00	1,63	855,75
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>46.381,65</b>
3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA)	m <sup>2</sup>	525,00	81,40	42.735,00
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	105,00	21,98	2.307,90
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	525,00	2,55	1.338,75
	<b>TRAVESSA MANOEL FERREIRA CAVALCANTE</b>				<b>27.015,17</b>
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>67,20</b>
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m <sup>2</sup>	210,00	0,32	67,20
2.0	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>342,30</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	210,00	1,63	342,30
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>26.605,67</b>
3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA)	m <sup>2</sup>	210,00	81,40	17.094,00
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	84,00	21,98	1.846,32
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	210,00	2,55	535,50
3.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLEIURA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	52,00	119,11	6.193,72
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m <sup>3</sup>	13,00	72,01	936,13
	<b>RUA VIRGULINO DA SILVA - EST. 10 A EST. 17</b>				<b>12.135,64</b>
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>41,36</b>
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m <sup>2</sup>	129,25	0,32	41,36
2.0	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>210,68</b>

RTS ENGENHARIA

ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA  
CREA 020.366.301-2  
CPF: 140.484.424-43

000005



# RTS -

## Engenharia, Construções e Serviços

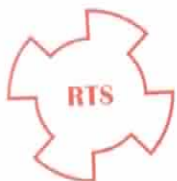
C.N.P.J.: 04.672.369/0001-00 - Insc. Municipal: 15.409

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
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	129,25	1,63	210,68
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>11.883,60</b>
3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA)	m <sup>2</sup>	129,25	81,40	10.520,95
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	47,00	21,98	1.033,06
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	129,25	2,55	329,59
<b>LOCALIDADE DIOGO PARA UBS</b>					<b>106.278,40</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>364,80</b>
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m <sup>2</sup>	1.140,00	0,32	364,80
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>1.858,20</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	1.140,00	1,63	1.858,20
<b>104.055,40</b>					<b>104.055,40</b>
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA)	m <sup>2</sup>	1.140,00	81,40	92.796,00
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	380,00	21,98	8.352,40
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	1.140,00	2,55	2.907,00
<b>TV. OFICIAL DE JUSTIÇA VICENTE GREGÓRIO DE ANDRADE</b>					<b>78.530,20</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>268,80</b>
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m <sup>2</sup>	840,00	0,32	268,80
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>1.369,20</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	840,00	1,63	1.369,20
<b>76.892,20</b>					<b>76.892,20</b>
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA)	m <sup>2</sup>	840,00	81,40	68.376,00
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	290,00	21,98	6.374,20
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	840,00	2,55	2.142,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>271.364,81</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
<b>01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = AC	3,80	-	-	-
<b>02</b>	<b>SEGURO E GARANTIAS</b>				
2.1	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS = G	0,32	-	-	-
<b>03</b>	<b>SINISTROS</b>				
3.1	RISCOS = R	0,50	-	-	-
<b>04</b>	<b>FINANCEIRO</b>				
4.1	DESPEAS FINANCEIRAS = DF	-	1,02	-	-
<b>05</b>	<b>LUCRO</b>				
4.1	LUCRO LÍQUIDO = L	-	-	6,50	-
<b>05</b>	<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

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

ONDE: AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
 G = GARANTIA + SEGURO  
 R = RISCO  
 DF = DESPEAS 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

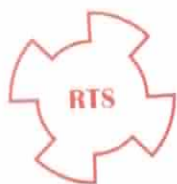
BDI =  $\frac{[(A) \cdot (B) \cdot (C)]}{D} - 1$  \* 100, logo temos que;                    25,97

BDI ADOTADO =                                25,97%

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

000007

Telefone: (83)



# 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	Férias Gozadas	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
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	0,37%	0,29%	0,41%	0,31%
D2	Prev. Trabalhado	8,86%	3,70%	19,10%	7,84%
	<b>Total das Taxas de Reincidências</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

ENG\* 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

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
-----------------	------	---------	----------------	-------------

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obras em chapa de aço galvanizado (m<sup>2</sup>)

MATERIAIS				
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>

SERVIÇOS				
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  
**SUBTOTAL (R\$)** 156,99  
 BDI 25,97% 40,77  
**TOTAL (R\$)** 197,76

1.2 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (m<sup>2</sup>)

MATERIAIS				
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>				<b>0,00</b>

SERVIÇOS				
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  
**SUBTOTAL (R\$)** 1,00  
 BDI 25,97% 0,15  
**TOTAL (R\$)** 0,32

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (m<sup>2</sup>)

SERVIÇOS				
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  
**SUBTOTAL (R\$)** 1,35  
 BDI 25,97% 0,28  
**TOTAL (R\$)** 1,63

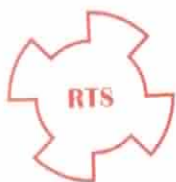
RTS ENGENHARIA

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

000009

Telefone: (83)

# 99133-4181



# 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
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO					(m)

MATERIAIS					
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>

SERVIÇOS					
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>		<b>19,93</b>
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)

MATERIAIS					
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>

SERVIÇOS					
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>		<b>65,69</b>
BDI	25,97%	15,71
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>81,40</b>

### LIMPEZA FINAL DA OBRA

MATERIAIS					
	un				0,00
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>					<b>0,00</b>

SERVIÇOS					
Servente com encargos complementares	h	0,150000	13,41	2,01	
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>2,01</b>

Custo das Leis Sociais	85,69%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		<b>2,01</b>
BDI	25,97%	0,54
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>2,55</b>

RTS ENGENHARIA

ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA  
CREA 020.366.301-2  
CPF: 140.484.424-40

000010

Telefone: (83)

**99133-4181**