



RTS -

**Engenharia, Construções
e Serviços**

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



PROPOSTA
RTS
DE
PREÇOS



RTS -

Engenharia, Construções e Serviços

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



A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE – PARAÍBA

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE – 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 SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE – PARAÍBA**, pelo preço global de **R\$ 517.404,05 (QUINHENTOS E DEZESSETE MIL QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E CINCO CENTAVOS)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços em anexo.
- b) O prazo de execução dos serviços é de **05 (CINCO)** meses, para cada quadra, 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 (SESSENTA)** 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, 05 de outubro de 2021

Atenciosamente,

RTS ENGENHARIA

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



RTS -

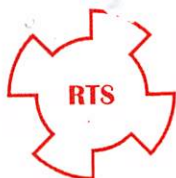
Engenharia, Construções e Serviços

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE					
LOCAL : DIVERSAS RUAS - SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE - PARAÍBA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	RUA JOSÉ BENICIO DANTAS (TRECHO 1)				102.045,97
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.345,59
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO CALVANIZADO	m ²	8,00	323,24	2.585,92
1.1.2	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m ²	158,70	0,49	77,76
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ²	7,70	218,43	1.681,91
1.2	TERRAPLANEGEM				107,12
1.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE COM MOTONIVALADORA	m ²	1.190,25	0,09	107,12
1.3	PAVIMENTAÇÃO				96.680,88
1.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	337,20	25,37	8.554,76
1.3.2	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDOS INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA	m ²	1.190,25	73,54	87.530,99
1.3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	m ²	1.190,25	0,50	595,13
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				912,38
1.4.1	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m ²	79,35	1,30	103,16
1.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	un	2,00	90,37	180,74
1.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	1,18	356,42	420,58
1.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	m ²	2,00	103,95	207,90
2.0	RUA JOSÉ BENICIO DANTAS (TRECHO 2)				146.140,12
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				268,92
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO CALVANIZADO	m ²	0,00	323,24	0,00
2.1.2	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m ²	227,85	0,49	111,65
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ²	0,72	218,43	157,27
2.2	TERRAPLANEGEM				162,12
2.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE COM MOTONIVALADORA	m ²	1.801,36	0,09	162,12
2.3	PAVIMENTAÇÃO				145.070,54
2.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	461,09	25,37	11.697,85
2.3.2	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDOS INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA	m ²	1.801,36	73,54	132.472,01
2.3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	m ²	1.801,36	0,50	900,68
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				638,54
2.4.1	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m ²	110,43	1,30	143,56
2.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM			90,37	180,74

RTS ENGENHARIA
ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-45



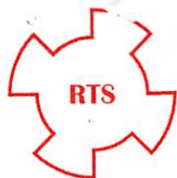
RTS -

Engenharia, Construções e Serviços

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE					
LOCAL : DIVERSAS RUAS - SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE - PARAÍBA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
2.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	0,59	356,42	210,29
2.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	m ²	1,00	103,95	103,95
3.0	RUA MANOEL SINVAL R. DA NOBREGA				202.396,11
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				80,51
3.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO CALVANIZADO	m ²	0,00	323,24	0,00
3.1.2	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m ²	133,10	0,49	65,22
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ²	0,07	218,43	15,29
3.2	TERRAPLANEGEM				230,58
3.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE COM MOTONIVALADORA	m ²	2.562,00	0,09	230,58
3.3	PAVIMENTAÇÃO				201.132,60
3.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	451,01	25,37	11.442,12
3.3.2	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDOS INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA	m ²	2.562,00	73,54	188.409,48
3.3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	m ²	2.562,00	0,50	1.281,00
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				952,42
3.4.1	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m ²	110,15	1,30	143,20
3.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	un	2,00	90,37	180,74
3.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	1,18	356,42	420,58
3.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	m ²	2,00	103,95	207,90
4.0	RUA VICTOR JUREMA				38.813,45
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				52,65
4.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO CALVANIZADO	m ²	0,00	323,24	0,00
4.1.2	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m ²	107,45	0,49	52,65
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ²	0,00	218,43	0,00
4.2	TERRAPLANEGEM				39,75
4.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE COM MOTONIVALADORA	m ²	441,71	0,09	39,75
4.3	PAVIMENTAÇÃO				38.156,22
4.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	214,90	25,37	5.452,01
4.3.2	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDOS INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA	m ²	441,71	73,54	32.483,35
4.3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	m ²	441,71	0,50	220,86



RTS -

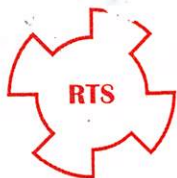
Engenharia, Construções e Serviços

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE					
LOCAL : DIVERSAS RUAS - SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE - PARAÍBA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
4.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				564,83
4.4.1	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m ²	53,73	1,30	69,85
4.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	un	2,00	90,37	180,74
4.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	0,59	356,42	210,29
4.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	m ²	1,00	103,95	103,95
5.0	RUA JOAQUIM BELO DE SOUSA				28.008,40
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				30,33
4.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO CALVANIZADO	m ²	0,00	323,24	0,00
4.1.2	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m ²	61,90	0,49	30,33
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ²	0,00	218,43	0,00
4.2	TERRAPLANEGEM				29,50
4.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE COM MOTONIVALADORA	m ²	327,83	0,09	29,50
4.3	PAVIMENTAÇÃO				27.413,35
4.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	123,80	25,37	3.140,81
4.3.2	REVESTIMENTO EM PARALELEPIEDOS INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA	m ²	327,83	73,54	24.108,62
4.3.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	m ²	327,83	0,50	163,92
4.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				535,22
4.4.1	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m ²	30,95	1,30	40,24
4.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	un	2,00	90,37	180,74
4.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	0,59	356,42	210,29
4.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	m ²	1,00	103,95	103,95
TOTAL GERAL COM BDI					517.404,05

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



RTS -

Engenharia, Construções e Serviços

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



TAXA DE LEIS SOCIAIS E RISCO DO TRABALHO (%)

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A	Encargos Sociais Básicos				
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	Salário 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%
	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B	Encargos Trabalhistas				
B1	Reposo Semanal e Feriados	18,02%	Não incide	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,79%	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%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,86%	10,70%	13,86%	10,70%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
	Total dos Encargos Trabalhistas	50,79%	20,46%	50,79%	20,46%
C	Encargos Trabalhista e Indenizatórios				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,53%	4,56%	3,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizada	0,51%	0,40%	0,51%	0,40%
C4	Deposito de Recisão sem justa Causa	5,17%	3,99%	5,17%	3,99%
C5	Indenização adicional	0,38%	0,30%	0,38%	0,30%
	Total dos Encargos Trabalhista e Indenizatórios	10,73%	8,30%	10,73%	8,30%
D	Incidências Cumulativas				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B Aviso Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	8,53%	3,44%	18,69%	7,53%
D2	Prev. Trabalhado	0,38%	0,30%	0,41%	0,31%
	Total das Taxas de Reincidências	8,91%	3,74%	19,10%	7,84%
TOTAL GERAL ADOTADO (%)		87,23%	49,30%	117,42%	73,40%

* FONTE SINAP

RTS ENGENHARIA
ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA
CREA 020.366.301-2
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

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 (m²)

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 ²	1,00000	180,00	180,00
Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10)mm	kg	0,11000	10,78	1,19
TOTAL DE MATERIAL				213,66

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 ³	0,01000	192,21	1,92

TOTAL DE SERVIÇOS 45,63

Custo das Leis Sociais 87,23% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 259,29
 BDI 24,66% 63,95
TOTAL (R\$) 323,24

1.2 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO (m²)

MATERIAIS				
TOTAL DE MATERIAL				0,00

SERVIÇOS				
Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	m	0,016000	27,16	0,43
Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20 nativa/regional (7,5x7,5)cm (3x3)" não aparelhada para forma	m	0,003600	14,26	0,05

TOTAL DE SERVIÇOS 0,48

Custo das Leis Sociais 87,23% 0,42
SUBTOTAL (R\$) 0,48
 BDI 24,66% 0,01
TOTAL (R\$) 0,49

REGULARIZACAO DE SUPERFICIE COM MOTONIVELADORA (m²)

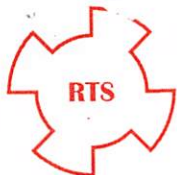
SERVIÇOS				
Motoniveladora potencia 170HP peso operacional 19T caçamba 5,2m ³ CHP diurno	chp	0,000400	151,25	0,06
Motoniveladora potencia 170HP peso operacional 19T caçamba 5,2m ³ CHP diurno	chp	0,000110	151,25	0,02
Servente com encargos complementares	h	0,000105	13,41	0,00

TOTAL DE SERVIÇOS 0,08

Custo das Leis Sociais 87,23% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 0,08
 BDI 24,66% 0,02
TOTAL (R\$) 0,09

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



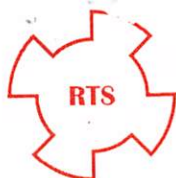
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS		Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total	
MEIO FIO DE CONCRETO PREMOLDADO (100X15X12X30)CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) (m)						
MATERIAIS						
	Concreto magro para lastro	m³	0,015000	237,48	3,56	
	Meio fio premoldado	m	1,005000	25,00	25,13	
	Argamassa traço 1:3	kg	0,002000	394,52	0,79	
TOTAL DE MATERIAL					29,48	
SERVIÇOS						
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,394000	16,89	6,65	
	Servente com encargos complementares	h	0,394000	13,41	5,28	
TOTAL DE SERVIÇOS					11,93	
				Custo das Leis Sociais	87,23%	0,00
				SUBTOTAL (R\$)		41,41
				BDI	24,66%	10,21
				TOTAL (R\$)		51,62

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO (Kg)						
MATERIAIS						
	Concreto magro para lastro	m³	0,015000	237,48	3,56	
	Meio fio granítico	m	1,005000	7,00	7,04	
	Argamassa traço 1:3	kg	0,002000	394,52	0,79	
TOTAL DE MATERIAL					11,39	
SERVIÇOS						
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,394000	16,89	6,65	
	Servente com encargos complementares	h	0,394000	13,41	5,28	
TOTAL DE SERVIÇOS					11,93	
				Custo das Leis Sociais	87,23%	0,00
				SUBTOTAL (R\$)		23,32
				BDI	24,66%	2,05
				TOTAL (R\$)		25,37

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	35,00	5,25	
	Paralelepipedos	un	35,000000	1,00	35,00	
	Argamassa traço 1:3	m³	0,020000	394,52	7,89	
TOTAL DE MATERIAL					48,14	
SERVIÇOS						
	Pedreiro com encargos complementares	h	0,394000	16,89	6,65	
	Servente com encargos complementares	h	0,394000	13,41	5,28	
TOTAL DE SERVIÇOS					11,93	
				Custo das Leis Sociais	87,23%	0,00
				SUBTOTAL (R\$)		60,07
				BDI	24,66%	13,47
				TOTAL (R\$)		73,54

RTS ENGENHARIA
ENGº BANILO TOMAZ DA SILVA
CREA 020.366.301-2
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

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

FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA (m²)

MATERIAIS				
	Placa de regulamentação viária inclusive tubo para fixação	m²	1,000000	445,00
				445,00
TOTAL DE MATERIAL				
				445,00
SERVIÇOS				
	Pedreiro de formas com encargos complementares	h	0,300000	16,89
	Ajudante de carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,300000	13,41
				9,09
TOTAL DE SERVIÇOS				
				9,09
	Custo das Leis Sociais		87,23%	0,00
	SUBTOTAL (R\$)			454,09
	BDI		24,66%	112,02
	TOTAL (R\$)			566,11

CAIAÇÃO EM MEIO FIO (m²)

MATERIAIS				
	Cal para pintura	kg	0,850000	2,40
				2,04
TOTAL DE MATERIAL				
				2,04
SERVIÇOS				
	Pintor com encargos complementares	h	0,030000	16,89
	Ajudante com encargos complementares	h	0,030000	13,41
				0,91
TOTAL DE SERVIÇOS				
				0,91
	Custo das Leis Sociais		87,23%	0,00
	SUBTOTAL (R\$)			2,95
	BDI		24,66%	0,71
	TOTAL (R\$)			3,66

RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM CONCRETO MOLDADO INLOCO ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO (1,37 X 1,50)M (un)

SERVIÇOS				
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM CONCRETO MOLDADO INLOCO ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO (1,37 X 1,50)M	un	1,000000	620,00
				620,00
TOTAL DE SERVIÇOS				
				620,00
MDO				
TOTAL DE MDO				
				620,00
	Custo das Leis Sociais		87,23%	0,00
	SUBTOTAL (R\$)			620,00
	BDI		24,66%	152,92
	TOTAL (R\$)			772,92

RTS ENGENHARIA

ENGº RANULFO TOMAZ DA SILVA
CREA 020.366.301-2
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
RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO (1,87 X 1,50)M					(un)
SERVIÇOS	RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO (1,37 X 1,50)M	un	1,000000	835,00	835,00
TOTAL DE SERVIÇOS					835,00
MDO					
TOTAL DE MDO					835,00
			Custo das Leis Sociais	87,23%	0,00
			SUBTOTAL (R\$)		835,00
			BDI	24,66%	205,95
			TOTAL (R\$)		1.040,95

MATERIAIS		Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM					(un)
MATERIAIS	Placa de regulamentação viária inclusive tubo para fixação	un	1,000000	70,27	70,27
TOTAL DE MATERIAL					70,27
SERVIÇOS					
	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
TOTAL DE SERVIÇOS					9,09
			Custo das Leis Sociais	87,23%	0,00
			SUBTOTAL (R\$)		79,36
			BDI	24,66%	19,59
			TOTAL (R\$)		98,95

MATERIAIS		Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					(m²)
MATERIAIS	Concreto fck=25MPa traço 1:2,3:2,7 (cim:areia:brita)	m³	0,321000	495,08	158,92
TOTAL DE MATERIAL					158,92
SERVIÇOS					
	Pedreiro de formas com encargos complementares	h	12,000000	16,39	196,68
	Servente com encargos complementares	h	16,000000	11,74	187,84
TOTAL DE SERVIÇOS					384,52
			Custo das Leis Sociais	87,23%	0,00
			SUBTOTAL (R\$)		543,44
			BDI	24,66%	134,41
			TOTAL (R\$)		677,85

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