


ANEXO IV**TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020****À PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE – PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO****PROPOSTA DE PREÇO**

A **AWG ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 20.975.997/0001-02, sediada na Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da **TOMADA DE PREÇO 001/2020**, apresenta Proposta de Preço para o objeto licitado conforme abaixo especificado:

Item	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
1.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E MEIO FIO EM DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB				
1.1	Rua Vereador Firmino Caetano	UN	01	R\$92.925,33	R\$92.925,33
1.2	Rua Lopes Ribeiro	UN	01	R\$92.676,52	R\$92.676,52
1.3	Rua Antônio Pessoa de Vasconcelos	UN	01	R\$92.704,67	R\$92.704,67
				TOTAL	R\$278.306,52

(Duzentos e setenta e oito mil, trezentos e seis reais e cinquenta e dois centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.**PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (noventa) dias.****CONDIÇÕES DE PAGAMENTO CONFORME EDITAL****BANCO (104) : CAIXA
BANCO : CAIXA ECONÔMICA FEDERAL****AGÊNCIA(003): 2346
CONTA CORRENTE: 3750-0****PRAÇA: RECIFE****MAMANGUAPE – PARAÍBA, 06 de Julho de 2020.**

GLAUCO FARIAS BEZERRIL RODRIGUES
SÓCIO ADMINISTRADOR – CEL.(81) 99551 4466
ENGº CIVIL - CREA 31.227 D/PE - RNP 1806870681
ID. 4.620.365 SDS/PE
AWG ENGENHARIA LTDA
CNPJ 20.975.997/001-02
glauco@awg.eng.br



TOMADA DE PREÇO 001/2020 - PROPOSTA DE PREÇO

Objeto/Programa: Pavimentação em vias públicas urbanas no município de Mamanguape - PB

Data-base: ago/18

BDI: 17,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
RUA VEREADOR FIRMINO CAETANO						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	1702,00	0,32	0,38	642,62
	SUBTOTAL					642,62
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	m ²	1702,00	1,18	1,39	2.369,66
	SUBTOTAL					2.369,66
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	390,00	26,14	30,84	12.028,61
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m ²	1702,00	38,03	44,87	76.371,46
3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m ³	0,00	485,94	573,36	0,00
3.4	Forn. e aplicação de meio fio em pedra granítica (Cordão de travamento)	m	42,00	12,39	14,62	614,00
	SUBTOTAL					89.014,07
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m ³	0,00	256,15	302,23	0,00
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	0,00	86,98	102,63	0,00
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m ²	0,00	28,68	33,84	0,00
	SUBTOTAL					0,00
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	2,00	85,17	100,49	200,98
5.2	Caiçação de meio-fio	m ²	97,50	1,04	1,23	119,64
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	0,00	250,64	295,73	0,00



TOMADA DE PREÇO 001/2020 - PROPOSTA DE PREÇO

Objeto/Programa: Pavimentação em vias públicas urbanas no município de Mamanguape - PB

Data-base: ago/18

BDI: 17,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	0,00	104,39	123,16	0,00
5.5	Limpeza final de obra	m ²	1702,00	0,29	0,34	578,36
	SUBTOTAL					898,98
TOTAL GERAL (R\$)						92.925,33
RUA LOPES RIBEIRO						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	1696,00	0,32	0,38	640,36
	SUBTOTAL					640,36
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	m ²	1696,00	1,18	1,39	2.361,31
	SUBTOTAL					2.361,31
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	392,00	26,14	30,84	12.090,29
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m ²	1696,00	38,03	44,87	76.102,23
3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m ³	0,00	485,94	573,36	0,00
3.4	Fom. e aplicacao de meio fio em pedra granitica (Cordão de travamento)	m	40,00	12,39	14,62	584,76
	SUBTOTAL					88.777,28
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m ³	0,00	256,15	302,23	0,00
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	0,00	86,98	102,63	0,00
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m ²	0,00	28,68	33,84	0,00
	SUBTOTAL					0,00
5.0	DIVERSOS					



TOMADA DE PREÇO 001/2020 - PROPOSTA DE PREÇO

Objeto/Programa: Pavimentação em vias públicas urbanas no município de Mamanguape - PB

Data-base: ago/18

BDI: 17,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	2,00	85,17	100,49	200,98
5.2	Caição de meio-fio	m ²	98,00	1,04	1,23	120,26
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	0,00	250,64	295,73	0,00
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	0,00	104,39	123,16	0,00
5.5	Limpeza final de obra	m ²	1696,00	0,29	0,34	576,32
	SUBTOTAL					897,56
TOTAL GERAL (R\$)						92.676,51
RUA ANTONIO PESSOA DE VASCONCELOS						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	1696,75	0,32	0,38	640,64
	SUBTOTAL					640,64
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	m ²	1696,75	1,18	1,39	2.362,35
	SUBTOTAL					2.362,35
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	391,75	26,14	30,84	12.082,58
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m ²	1696,75	38,03	44,87	76.135,88
3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m ²	0,00	485,94	573,36	0,00
3.4	Fom. e aplicacao de meio fio em pedra granitica (Cordão de travamento)	m	40,05	12,39	14,62	585,49
	SUBTOTAL					88.803,95
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m ³	0,00	256,15	302,23	0,00



TOMADA DE PREÇO 001/2020 - PROPOSTA DE PREÇO

Objeto/Programa: Pavimentação em vias públicas urbanas no município de Mamanguape - PB

Data-base: ago/18

BDI: 17,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00	86,98	102,63	0,00
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	0,00	28,68	33,84	0,00
	SUBTOTAL					0,00
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	2,00	85,17	100,49	200,98
5.2	Caiação de meio-fio	m²	97,94	1,04	1,23	120,18
5.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + III	m²	0,00	250,64	295,73	0,00
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	0,00	104,39	123,16	0,00
5.5	Limpeza final de obra	m²	1696,75	0,29	0,34	576,57
	SUBTOTAL					897,73
TOTAL GERAL (R\$)						92.704,67
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	5094,75	0,32	0,38	1.923,62
	SUBTOTAL					1.923,62
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0				
2.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	m²	5094,75	1,18	1,39	7.093,32
	SUBTOTAL					7.093,32
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	1173,75	26,14	30,84	36.201,48
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	5094,75	38,03	44,87	228.609,57
3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m³	0,00	485,94	573,36	0,00
3.4	Forn. e aplicação de meio fio em pedra granítica (Cordão de travamento)	m	122,05	12,39	14,62	1.784,25
	SUBTOTAL					286.595,30



TOMADA DE PREÇO 001/2020 - PROPOSTA DE PREÇO

Objeto/Programa: Pavimentação em vias públicas urbanas no município de Mamanguape - PB

Data-base: ago/18

BDI: 17,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	0,00	256,15	302,23	0,00
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00	86,98	102,63	0,00
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	0,00	28,68	33,84	0,00
	SUBTOTAL					0,00
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	6,00	85,17	100,49	602,95
5.2	Caiçação de meio-fio	m²	293,44	1,04	1,23	360,08
5.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	250,64	295,73	0,00
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	0,00	104,39	123,16	0,00
5.5	Limpeza final de obra	m²	5094,75	0,29	0,34	1.731,25
	SUBTOTAL					2.694,28
	TOTAL GERAL (R\$)					278.306,52

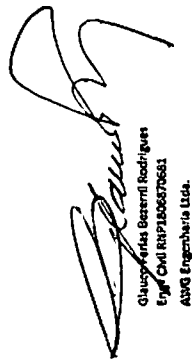


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

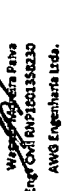
TOMADA DE PREÇO Nº 0011/2020 - CRONOGRAMA

Objeto/Programa: Pavimentação em vias públicas urbanas no município de Mamanguape - PB
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Mamanguape
 Contrato: 1052738-45/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	INCIDÊNCIA (%)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
				MES 01		MES 02		MES 03		TOTAL	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	RUA VEREADOR FIRMINO CAETANO	R\$ 92.926,33	33,39%	92.926,33	100%					92.926,33	100,00%
1.1	RUA LOPES RIBEIRO	R\$ 92.676,51	33,30%			92.676,51	100,00%			92.676,51	100,00%
1.2	RUA ANTONIO PESSOA DE VASCONCELOS	R\$ 92.704,67	33,31%					92.704,67	100,00%	92.704,67	100,00%
	TOTAL	R\$ 278.306,62	100,00%	92.926,33	33,39%	92.676,51	33,30%	92.704,67	33,31%	278.306,51	100,00%
	MENSAL			92.926,33	33,39%	92.676,51	33,30%	92.704,67	33,31%		
	ACUMULADO			92.926,33	33,39%	186.601,84	66,89%	278.306,62	100,00%		


 Olivaldo Mendes Bezerra Rodrigues
 Eng. Civil RNP1806870631
 AMG Engenharia Ltda.

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE. CEP 50.050-105
 CNPJ: 20.975.597/0001-02



 Wagner Augusto Paiva
 Eng. Civil RNP1001358230
 AMG Engenharia Ltda.

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020 - ENCARGOS SOCIAIS

Objeto/Programa: Pavimentação em vias públicas urbanas no município de Mamanguape - PB
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Mamanguape
 Contrato: 1052738-43/2018

**DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS HORISTA / MENSALISTA
 DESONERADO - AGOSTO DE 2018 - PARAIBA**

Grupo "A" – Obrigações sociais	HORISTA	MENSALISTA
INSS		
SESI	1,50%	1,50%
SENAI	1,00%	1,00%
INCRA	0,20%	0,20%
SEBRAE	0,60%	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%	3,00%
FGTS	8,00%	8,00%
Total do Grupo "A"	16,80%	16,80%
Grupo "B" – Gratificações e tempo não trabalhado	Percentual	Percentual
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04%	NÃO INCIDE
FERIADOS	4,77%	NÃO INCIDE
AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,70%
13º SALÁRIO	10,85%	8,33%
LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
FALTA JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
DIAS DE CHUVAS	1,64%	NÃO INCIDE
AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,08%
FÉRIAS GOZADAS	7,71%	5,92%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
Total do Grupo "B"	44,85%	15,66%
Grupo "C" – Indenizações em rescisões sem justa causa	Percentual	Percentual
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,04%	3,11%
AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,10%	0,07%
FÉRIAS INDENIZADAS	4,99%	3,83%
DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,14%	3,18%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,34%	0,26%
Total do Grupo "C"	13,61%	10,45%
Grupo "D" – Reincidência	Percentual	Percentual
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,53%	2,63%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,34%	0,26%
Total do Grupo "D"	7,87%	2,89%
TOTAL DOS ENCARGOS	83,13%	45,80%


 Glaucio Farias Bezerril Rodrigues
 Engº Civil RNP1806870681
 AWG Engenharia Ltda.


 Wagner Moura Paiva
 Engº Civil RNP1801358230
 AWG Engenharia Ltda.



TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020 - BDI

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Objeto/Programa: Pavimentação em vias públicas urbanas no município de Mamanguape - PB
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Mamanguape
 Contrato: 1052738-43/2018

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	0,30	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	6,92	7,93	4,00	5,62	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,30	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,89
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	0,30	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN e CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta)(4,5%)	13,16	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
 3) Os Tributos aplicados são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (5,00% incidente apenas sobre a mão de obra total, que equivale a 40,0% da obra) e CPRB (4,50%).

B.D.I = 17,99%

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
 OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
 OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	26,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,64	27,68
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

TOMADA DE PREÇOS (20/2017) - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Composições Analíticas com Preço Unitário		Composições Principais		Composições Principais	
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E QREDE	m²	1,000000		
Composição	82145 SIVAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	0,0011923	81,20	0,09
Auxiliar	AMPLIAR DE 10/10CM CV 2 PORTAS - CHP DURADO AF 1/2016	CHP			
Composição	62333 SIVAPI	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0029000	11,15	0,03
Auxiliar	ANILADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição	62333 SIVAPI	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0029000	13,31	0,03
Auxiliar	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição	62333 SIVAPI	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0029000	28,21	0,03
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição	62333 SIVAPI	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0038000	11,74	0,10
Auxiliar	SARFADO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 15 CM, MACACARONADA	M			
Instumo	00006204 SIVAPI	MATERIAL	0,0034000	7,50	0,02
Auxiliar	ANGREU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO				
Composição	72981 SIVAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	1,0000000		0,32
Composição	6302 SIVAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PREMERA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DURADO AF_08/2014	0,0020000	144,07	0,28
Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP			
Composição	5201 SIVAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.895 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURADO	0,0017000	148,84	0,25
Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP			
Composição	7049 SIVAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARBÔNIO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMOCHA LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 74,1 / 77,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,07 M - CHP DURADO AF_08/2014	0,0028000	118,05	0,34
Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP			
Composição	56028 SIVAPI	DISCOS ACOPLADA - CHP DURADO AF_02/2017	0,0014000	71,00	0,09
Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP			
Composição	6304 SIVAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PREMERA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DURADO AF_08/2014	0,0009100	48,96	0,04
Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP			
Composição	5209 SIVAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.895 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURADO AF_08/2014	0,0011000	27,47	0,03
Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP			
Composição	66029 SIVAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 80 CV, TRÁÇAO 4M, COM GRADE DE 1,20 M DE LARGURA PARA TRATORIAÇÃO DE 1,20 M - CHP DURADO AF_02/2014	0,0014000	24,21	0,03
Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP			
Composição	63316 SIVAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0110000	11,74	0,12
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição	94273 SIVAPI	ASSERVAMENTO DE GUA (GRUPO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X100 CM ANGAUSSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_02/2014	0,0021000	387,22	0,77
Composição	66316 SIVAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	14,58	4,45
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição	66309 SIVAPI	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	14,58	4,45
Auxiliar	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição	00000370 SIVAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNHECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0073921	60,00	0,44
Instumo	00041009 SIVAPI	MATERIAL	1,0000000	16,00	16,96
Auxiliar	MATERIAL				
Instumo	00041009 SIVAPI	MATERIAL	0,0200000	1,188,00	23,76
Auxiliar	PRETE, 20 A 30% PECAS POR M2				
Composição	72739 SIVAPI	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO 10X10, COLCHÃO DE ÁREA	1,0000000		38,03
Composição	68350 SIVAPI	CALÇETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2400000	14,75	3,54
Auxiliar	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composição	63316 SIVAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3200000	11,74	3,75
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS			
Instumo	00000087 SIVAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNHECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0566787	64,50	3,78
Instumo	00000366 SIVAPI	ÁREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNHECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0134963	60,00	0,80
Instumo	00001379 SIVAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	5,3400000	0,45	2,40
Instumo	00004365 SIVAPI	PARALELEPÍPEDO GRANITO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, 20 A 30% PECAS POR M2	0,0200000	1,188,00	23,76
Composição	94990 SIVAPI	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO (MÓDULO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO CONCRETO FCK + ZANPA, TRACO 1:2,1:3 (CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	1,2900000	270,12	345,45
Composição	66316 SIVAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	11,74	46,96
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição	63029 SIVAPI	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	14,58	29,16
Auxiliar	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição	62332 SIVAPI	FURAS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,4000000	14,75	35,40
Auxiliar	FURAS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição	62322 SIVAPI	FURAS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,4000000	14,75	35,40
Auxiliar	FURAS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	SEDJ - SERVIÇOS DIVERSOS			



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB -
PLANILHA ORÇAMENTARIA GLOBAL

B.D.I.
17,99%

TOMADA DE PREÇO Nº 0017/2019 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	Materiais	M	2,1400000	1,21	2,59
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 12,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Materiais	M	2,6000000	8,79	22,85
Valor sem BDI							485,94

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4960 ORSE	FORM. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANULITICA (CORDÃO DE TRAVAMENTO)	Meios-Fios e Gutas	m	1,0000000		
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0005930	313,49	0,18
Composição Auxiliar	10650 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,47	0,24
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	2,56	0,53
Insumo	1610 ORSE	Meio fio granítico Meio-fio granítico	Materiais	m	0,5900000	14,32	8,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	11,79	1,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2100000	8,74	1,83
Valor sem BDI							12,39

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9493 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	85830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7915329	1,14	0,90
Composição Auxiliar	85831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7394584	0,29	0,21
Composição Auxiliar	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	11,74	28,17
Composição Auxiliar	83377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5300000	10,92	16,70
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	0,9700000	60,00	52,20
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	284,3600000	0,45	127,97
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	0,6000000	50,00	30,00
Valor sem BDI							256,15

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74187/004 SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	80636 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3426324	1,12	0,38
Composição Auxiliar	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1000000	11,74	59,87
Composição Auxiliar	83309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	14,85	23,73
Valor sem BDI							86,98

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9418 ORSE	PISO PODOTATI EM PLACA CILINDRICA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM RAMPA DO PASSEIO PUBLICO	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	10650 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	2,47	0,49
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,56	1,25
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido fixavel para revestimentos cerâmicos	Materiais	kg	0,2100000	2,90	0,60
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Vetomassa AC-II, ou similar	Materiais	kg	1,6400000	0,66	1,41
Insumo	9758 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficientes visuais	Materiais	m²	0,4300000	42,66	18,30
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	11,79	2,35
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4900000	8,74	4,28
Valor sem BDI							28,88

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	11,74	3,52
Insumo	00011950 SINAPI	SUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Materiais	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	Materiais	UN	1,0000000	80,85	80,85
Valor sem BDI							85,17

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83630 SINAPI	CAIACAO DE MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		

B.D.I.

17,89%

Composições Analíticas com Preço Unitário
 PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB -
 PLANILHA ORÇAMENTARIA GLOBAL



TOMADA DE PREÇO Nº 0017070 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1 Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	68310 SNAFP - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	14,79	0,96
Análise	68318 SNAFP - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	11,74	0,03
Material	00001107 SNAFP - CAL VERDE COMUI PARA ARGAMASSAS (NSR 6453)	KG	0,130000	0,40	0,05

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	521417 SCRCO3 - Entalço do placa em aço nº 16 galvanizado, com pedacis reborneteira tipo I e II		1,0000000		
A	Equipamentos	Utilização			
Insumo	E9507 SCRCO3 - Computador, pñor de recorde o software	1,00	0,5090544	8,9094	4,4997
Insumo	E9569 SCRCO3 - Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 KW	1,00	0,1572582	0,1216	0,0192
Insumo	E8068 SCRCO3 - Grupo gerador - 13 / 14 KVA	1,00	0,5050544	9,8711	4,8844
Insumo	E9923 SCRCO3 - Máquina de bancada guibonora - 4 KW	1,00	0,2104349	6,2043	1,3056
Insumo	E9922 SCRCO3 - Máquina de bancada universal para corte de chapas - 1,5 KW	1,00	0,5052544	4,8406	2,4428

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
B	Mão de Obra				
Insumo	P9201 SCRCO3 - Ajudante	1,5000000	14,3605	21,57	
Insumo	P9830 SCRCO3 - Montador	1,0000000	22,3550	22,35	
Insumo	P9823 SCRCO3 - Serralheiro	1,0000000	18,9670	18,96	
Insumo	P9824 SCRCO3 - Servente	1,5000000	13,8620	20,83	
Composição	Custo Horário da Mão de Obra =>		93,7100	0,0000	
Composição	Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) =>		110,8120	0,0000	
Composição	Custo Horário de Escudo =>		4,0000	0,0000	
Composição	Custo do FIC =>		0,0000	0,0000	
Composição	Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	0,0000	
Composição	Produto de Equipe =>		4,0000	0,0000	
Composição	Custo Unitário de Escudo =>		13,0527	13,0527	

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
B	Tempos Fijos				
Insumo	591433 SCRCO3 - Carga de aço galvanizado- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão cuncoeta de 15 t - carga e descarga com caminhão guindado	1	0,012442	18,1100	0,2200
Insumo	591474 SCRCO3 - Pedacia reborneteira tipo I - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	1	0,0005660	18,4900	0,0100
Insumo	591474 SCRCO3 - Caminhão cuncoeta 5 t - carga e descarga de materiais diversos em	1	0,0001677	19,4900	0,0000
Composição	Custo Total dos Tempos Fijos =>		0,2300	250,64	

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
C	Material				
Insumo	M1507 SCRCO3 - Chapa de aço galvanizado	kg	6,1000	76,0000	
Insumo	M3235 SCRCO3 - Pedacia reborneteira tipo I	m²	82,2000	82,2000	
Insumo	M3237 SCRCO3 - Pedacia reborneteira tipo II	m²	134,6000	83,4000	
Composição	Custo Total do Material =>		214,0700	0,0000	
D	Atividades Auxiliares				
Composição	5212552 SCRCO3 - Produto reborneteira e pó com tinta poliéster em chapas de aço	m²	1,00	11,6100	11,61
Composição	Custo Total das Atividades =>		11,6100	0,0000	

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	Utilização			
Insumo	5218111 SCRCO3 - Formoneiro e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	m	1,0000000		
Insumo	E9587 SCRCO3 - Caminhão carroceta com capacidade de 5 t - 115 KW	1,0388143	0,30	60,603	
Insumo	18,0000	18,0000	0,70	60,603	
B	Banco				
Insumo	P9824 SCRCO3 - Servente	0,5000000	18,6400	9,7850	
Insumo	P9822 SCRCO3 - Pintor	1,0000000	18,0000	18,0000	
Insumo	P9829 SCRCO3 - Carpineteiro	0,5000000	18,6400	9,7850	

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
B	Mão de Obra				
Insumo	P9824 SCRCO3 - Servente	13,50000	14,4259	194,1403	
Insumo	P9822 SCRCO3 - Pintor	0,5000000	18,6400	9,7850	
Insumo	P9829 SCRCO3 - Carpineteiro	1,0000000	18,0000	18,0000	
Composição	Custo Horário		42,2119	0,0000	
Composição	Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) =>		103,8714	0,0000	
Composição	Custo Horário de Escudo =>		0,0000	0,0000	
Composição	Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	0,0000	
Composição	Custo do FIC =>		0,0000	0,0000	
Composição	Produto de Equipe =>		4,0000	0,0000	
Composição	Custo Unitário de Escudo =>		25,9179	25,9179	

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5218111 SCRCO3 - Formoneiro e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	m	1,0000000		
Composição	Utilização Operativa Improdutiva				
Insumo	5218111 SCRCO3 - Formoneiro e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	0,30	60,603	18,1809	
Insumo	18,0000	18,0000	0,70	60,603	
B	Banco				
Insumo	P9824 SCRCO3 - Servente	13,50000	14,4259	194,1403	
Insumo	P9822 SCRCO3 - Pintor	0,5000000	18,6400	9,7850	
Insumo	P9829 SCRCO3 - Carpineteiro	1,0000000	18,0000	18,0000	
Composição	Custo Horário		42,2119	0,0000	
Composição	Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) =>		103,8714	0,0000	
Composição	Custo Horário de Escudo =>		0,0000	0,0000	
Composição	Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	0,0000	
Composição	Custo do FIC =>		0,0000	0,0000	
Composição	Produto de Equipe =>		4,0000	0,0000	
Composição	Custo Unitário de Escudo =>		25,9179	25,9179	

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5218111 SCRCO3 - Formoneiro e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	m	1,0000000		
Composição	Utilização Operativa Improdutiva				
Insumo	5218111 SCRCO3 - Formoneiro e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	0,30	60,603	18,1809	
Insumo	18,0000	18,0000	0,70	60,603	
B	Banco				
Insumo	P9824 SCRCO3 - Servente	13,50000	14,4259	194,1403	
Insumo	P9822 SCRCO3 - Pintor	0,5000000	18,6400	9,7850	
Insumo	P9829 SCRCO3 - Carpineteiro	1,0000000	18,0000	18,0000	
Composição	Custo Horário		42,2119	0,0000	
Composição	Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) =>		103,8714	0,0000	
Composição	Custo Horário de Escudo =>		0,0000	0,0000	
Composição	Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	0,0000	
Composição	Custo do FIC =>		0,0000	0,0000	
Composição	Produto de Equipe =>		4,0000	0,0000	
Composição	Custo Unitário de Escudo =>		25,9179	25,9179	

Mesa Direção: Carlos André, R. S. Pedreira, nº 28. CEP 50.210-105

Mesa Direção: Carlos André, R. S. Pedreira, nº 28. CEP 50.210-105

Atividade 15.241.10.101.001.001.001.001.001.001

Atividade 15.241.10.101.001.001.001.001.001.001



Composições Analíticas com Preço Unitário
 PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB -
 PLANILHA ORÇAMENTARIA GLOBAL

B.D.I.
 17,89%

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0000000	kg	5,5600	5,5600	
Insumo	M2018 SICRO3	Gastalho de 10 x 2 cm	1,4500000	m	3,5000	5,0700	
Insumo	M1682 SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,0000000	m	13,5300	40,5900	
Insumo	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético	0,3400000	l	18,8000	6,3900	
					Custo Total do Material =>	57,6100	
D	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	1105165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - execução em betoneira e lançamento manual -		m²	0,0747946	278,8500	20,65
					Custo Total das Atividades =>	20,6572	
					Valor sem BDI	104,39	
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915708 SICRO3	Limpeza final da obra		m	1,0000000		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,0286000			10,0000	0,29
						Custo Horário da Mão de Obra =>	0,29
						Valor sem BDI	0,29



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quatitvos
TOMADA DE PREÇO 001/2020

Nº OPERAÇÃO Nº SICOMV	GOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	OBJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM LIGIO FIO EM DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE MATANGUAPÉ	
EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA		
AWG ENGENHARIA LTDA	207593700102				

1	RUA VEREADOR FRIAZO CAETANO				
2	RUA LOPES REBERGO				
3	RUA ANTÔNIO PESSOA DE VASCONCELOS				

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit com IBS	Total (R\$)	Agenciador de Obras
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.702,00	0,38	642,82	1.702,00	VEREADOR FRIAZO CAETANO
1.1	Serviços lapidatórios para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e grade						VEREADOR FRIAZO CAETANO
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.702,00	1,18	1.392,28	2.389,86	VEREADOR FRIAZO CAETANO
2.1	Regulagem e compactação do subleito até 20 cm de espessura						VEREADOR FRIAZO CAETANO
3.0	PAVIMENTAÇÃO	m²	390,00	28,14	30,84	12.028,81	VEREADOR FRIAZO CAETANO
3.1	Asfentamento de grã (pedra) em pedço reto, concretada em concreto pré-fabricado, drenados 100x15x120 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário)	m	390,00	28,14	30,84	12.028,81	VEREADOR FRIAZO CAETANO
3.2	Pavimentação em pedço pedço inclinado e inclinação variável	m²	1.702,00	38,03	44.871,987	76.371,48	VEREADOR FRIAZO CAETANO
3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, lizo em obra, acabamento convencional, não estado	m²	455,94	573,36808		0,00	VEREADOR FRIAZO CAETANO
3.4	Form e espalho de mão de obra em pedço grandes (Cordão do travessamento)	m	42,00	12,39	14,82	614,00	VEREADOR FRIAZO CAETANO
4.0	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m	12,39	14,82		0,00	VEREADOR FRIAZO CAETANO
4.1	Concreto lizo - 1ª etapa, tipo 1.3.3 (concreto classe média lizo) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	256,15	302,23		0,00	VEREADOR FRIAZO CAETANO
4.2	Lapidação e acabamento manual de concreto em bordas	m²	86,88	102,83		0,00	VEREADOR FRIAZO CAETANO
4.3	Piso pedço em placa ornamental, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	28,68	33,84		0,00	VEREADOR FRIAZO CAETANO
5.0	DIVERSOS	Und	2,00	85,17	100,49	200,98	VEREADOR FRIAZO CAETANO
5.1	Placa ornamental para identificação de Rua, dimensões 40x40cm						VEREADOR FRIAZO CAETANO
5.2	Captação de mão-de-obra	m²	97,50	1,04	1,23	119,84	VEREADOR FRIAZO CAETANO
5.3	Captação de placa em aço nº 16 galvanizada, com pedço rebatido tipo I - B	m²	250,64	295,73		0,00	VEREADOR FRIAZO CAETANO
5.4	Fornecimento e instalação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada B x B em (H = 3,00m)	Und	104,39	123,16		0,00	VEREADOR FRIAZO CAETANO
5.5	Largura final de obra	m²	1.702,00	0,29	0,34	578,36	VEREADOR FRIAZO CAETANO
10	RUA LOPES REBERGO						VEREADOR FRIAZO CAETANO
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.696,00	0,38	640,36	1.696,00	VEREADOR FRIAZO CAETANO
1.1	Serviços lapidatórios para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e grade						VEREADOR FRIAZO CAETANO
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.696,00	1,18	1.392,28	2.381,31	VEREADOR FRIAZO CAETANO
2.1	Regulagem e compactação do subleito até 20 cm de espessura						VEREADOR FRIAZO CAETANO
3.0	PAVIMENTAÇÃO	m²	392,00	28,14	30,84	12.090,29	VEREADOR FRIAZO CAETANO
3.1	Asfentamento de grã (pedra) em pedço reto, concretada em concreto pré-fabricado, drenados 100x15x120 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário)	m	392,00	28,14	30,84	12.090,29	VEREADOR FRIAZO CAETANO
3.2	Pavimentação em pedço pedço inclinado e inclinação variável	m²	1.696,00	38,03	44,87	76.102,22	VEREADOR FRIAZO CAETANO

Engº Cid CREA RNP 150135230
 Engº Cid CREA RNP 150135230
 Rua Baço Cardoso Alves, 83, Sociedade Passa, PE, CEP 50.050-105
 Engº Cid CREA RNP 150135230



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quantitativos
TOMADA DE PREÇO 001/2020

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	GI GOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		MUNICÍPIO / UF MAMANGUAPE/PB		LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS	OBJETO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E MEIO FIO EM DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA AWG ENGENHARIA LTDA	CNPJ 20375997000102	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA	

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frete de Obra:		
								1	2	3
3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não esmado.	m²	-	485,94	573,360608	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	-
3.4	Forn. e aplicação de meio fio em pedra granítica (Cortão de travessamento)	m	40,00	12,39	14,618361	584,76	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	40,00	-
4.0 RAMPA DE ACESSIBILIDADE										
4.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia miúdo/brita I) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0	258,15	302,231385	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	-
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	-	86,98	102,63	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	-
4.3	Piso pedotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	-	28,68	33,84	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	-
5.0 DIVERSOS										
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	2,00	85,17	100,492083	200,98	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	2,00
5.2	Capação de meio-fio	m²	98,00	1,04	1,227096	120,26	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	98,00	-
5.3	Condição de placa em aço nº 16 galvanizada, com película retroreflexiva tipo I + II	m²	-	250,64	295,73	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	-
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	-	104,39	123,16	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	-
5.5	Limpeza final de obra	m²	1.696,00	0,29	0,34	578,32	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	1.696,00
RUA ANTÔNIO PESSOA DE VASCONCELOS										
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive rota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.696,75	0,32	0,38	640,64	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	1.696,75
2.0 MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	m²	1.696,75	1,18	1,39	2.362,35	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	1.696,75
3.0 PAVIMENTAÇÃO										
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, orçãocomodada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	391,75	26,14	30,84	12.082,58	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	391,75
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc calchao areu	m²	1.696,75	38,03	44,87	76.135,88	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	1.696,75
3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não esmado.	m²	-	485,94	573,36	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	-
3.4	Forn. e aplicação de meio fio em pedra granítica (Cortão de travessamento)	m	40,05	12,39	14,62	565,49	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	40,05	-
4.0 RAMPA DE ACESSIBILIDADE										
4.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia miúdo/brita I) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	-	256,15	302,23	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	-
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	-	86,98	102,63	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	-
4.3	Piso pedotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	-	28,68	33,839532	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	-
6.0 DIVERSOS										
6.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	2,00	85,17	100,49	200,98	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO	-	-	2,00

Flávio F. B. Rodrigues
 Engº Civil CREA RNP 1806870681

Wagner Passos
 Engº Civil CREA RNP 1801158230



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quantitativos
TOMADA DE PREÇO 001/2020

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	IG GOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		MUNICÍPIO / UF MAMANGUAPE/PB		LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS	OBJETO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E MEIO FIO EM DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA AWG ENGENHARIA LTDA	CNPJ 20975997000102	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

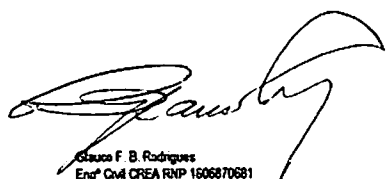
Freças de Obra:

RUA VEREADOR
FIRMINO
CAETANO

RUA LOPES
RIBEIRO

RUA ANTÔNIO
PESSOA DE
VASCONCELOS

Item	Descrição	Udad	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3
5.2	Cortejo de meio-fio	m²	97,94	1,04	1,227098	120,18	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO			97,94
5.3	Contecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + II	m²	-	250,64	295,73	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO			-
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	-	104,3651	123,163979	0,00	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO			-
5.5	Limpeza final da obra	m²	1.696,75	0,29	0,34	576,57	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOV. DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO, RAMPA E DIVERSOS - RUA LOPES RIBEIRO			1.696,75
						278.306,52				


 Claudio F. B. Rodrigues
 Engº Civil CREA RNP 1506870681


 Engº Civil CREA RNP 1801358230

Nº OPERAÇÃO	Nº SICORV	GOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPORLENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		MUNICÍPIO / UF MAMANGUAPE/PB		LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS	OBJETO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E MEIO FIO EM DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA AWG ENGENHARIA LTDA	CNPJ 209789970001/02	OBJETO DO CTEF		DÚCIO DA OBRA	

Valor de Investimento: R\$ 278.306,52		Total por Frente (R\$):		Fretes de Obra:			
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	RUA VEREADOR FRANCO CASTILHO	RUA LOFES REBELO	RUA ANTONIO PESSOA DE VASCONCELOS
					R\$ 92.925,33	R\$ 92.676,52	R\$ 92.704,67
					1	2	3

2	1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1702,00	1.702,00		
	2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2	2.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	m²	1702,00	1.702,00		
	3.0	PAVIMENTAÇÃO					
2	3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	390,00	390,00		
2	3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	1702,00	1.702,00		
3	3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m²	0,00			
2	3.4	Forn. e aplicação de meio fio em pedra granítica (Cordão de travamento)	m	42,00	42,00		
	4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
3	4.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	0,00			
3	4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00			
2	4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio	m²	0,00			
	5.0	DIVERSOS					
3	5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	2,00	2,00		
2	5.2	Caiação de meio-fio	m²	97,50	97,50		
3	5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00			
3	5.4	Fornecimento e implantação de suporte o travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	0,00			
3	5.5	Limpeza final de obra	m²	1702,00	1.702,00		
4	1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1696,00		1696,00	
	2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
4	2.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	m²	1696,00		1696,00	
	3.0	PAVIMENTAÇÃO					
4	3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	392,00		392,00	
4	3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	1696,00		1696,00	
5	3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m²	0,00			
4	3.4	Forn. e aplicação de meio fio em pedra granítica (Cordão de travamento)	m	40,00		40,00	
	4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
5	4.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	0,00			
5	4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00			
5	4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio	m²	0,00			
	5.0	DIVERSOS					
5	5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	2,00		2,00	
4	5.2	Caiação de meio-fio	m²	98,00		98,00	
5	5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00			
5	5.4	Fornecimento e implantação de suporte o travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	0,00			
5	5.5	Limpeza final de obra	m²	1696,00		1696,00	
6	1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1696,75			1696,75
	2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
6	2.1	Regularização e compactação do subleito até 20 cm de espessura	m²	1696,75			1696,75
	3.0	PAVIMENTAÇÃO					
6	3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	391,75			391,75
7	3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	1696,75			1696,75
7	3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m²	0,00			
7	3.4	Forn. e aplicação de meio fio em pedra granítica (Cordão de travamento)	m	40,05			40,05
	4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
7	4.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	0,00			
7	4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00			
7	4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio	m²	0,00			
	5.0	DIVERSOS					
7	5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	2,00			2,00
6	5.2	Caiação de meio-fio	m²	97,94			97,94
7	5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00			
7	5.4	Fornecimento e implantação de suporte o travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	0,00			
7	5.5	Limpeza final de obra	m²	1696,75			1696,75

