

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO FORMOSO

OBRA : RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS VIAS

LOCAL : CENTRO URBANO

CONTRATO DE REPASSE Nº: 943726 - OPERAÇÃO Nº : 1.087.492-15

RECURSOS : MINISTÉRIO DAS CIDADES-CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Comprimento	Largura 1	Largura 2	Largura média	Espessura	nº de repetições	total
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS							6,00
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS							6,00
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês							6,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		4,00	2,00					8,00
	TOTAL I								8,00
3.0	BAIRRO - CENTRO								
3.1	RUA PROFESSOR JOÃO SEZINO								
3.1.1	PAVIMENTAÇÃO								
3.1.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
	Lado esquerdo (E0-E11+6,6)	m²	226,60	6,30	5,79	6,05			1.369,80
	Lado direito (E0-E11+5,73)	m²	225,70	6,20	5,80	6,00			1.354,20
	E11+6,6 a E12	m²	13,40	13,76	11,33	12,55			168,10
	E12 a E13	m²	20,00	11,33	6,15	8,74			174,80
	E13 a E13+14,4	m²	14,40	6,15	6,04	6,10			87,77
	área - entre canteiros 1	m²	5,96	2,10	2,10	2,10		1,00	12,52
	área - entre canteiros 2	m²	6,40	2,10	2,10	2,10		2,00	13,44
	área - entre canteiros 3	m²	7,75	2,10	2,10	2,10		1,00	16,28
	área - entre canteiros 4	m²	20,28	2,10	2,10	2,10		1,00	42,59
	área - entre canteiros 5	m²	5,91	2,10	2,10	2,10		1,00	12,41
	área - entre canteiros 6	m²	5,83	2,10	2,10	2,10		1,00	12,24

	área - entre canteiros 7	m²	5,92	2,10	2,10	2,10	1,00	12,43
	área - entre canteiros 8	m²	5,82	2,10	2,10	2,10	1,00	12,22
	DESCONTO LINHA D'ÁGUA	m²	548,80	0,50				(274,40)
	TOTAL							3.014,40
3.1.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m³	3014,40				0,05	150,72
3.1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3 x KM	150,72				56,00	8.440,32
3.1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3 x KM	150,72				30,00	4.521,60
3.1.2	SINALIZAÇÃO							
3.1.2.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m2						
	FAIXA DE PEDESTRE		4,00	0,50			24,00	48,00
	FAIXA DE PEDESTRE - FAIXA PARAR		4,40	0,50			4,00	8,80
	FAIXA DE DIVISÃO DE RUA -ÁREA TRIANGULA 1		3,50	0,70			1,00	2,45
	FAIXA DE DIVISÃO DE RUA -ÁREA TRIANGULA 2		2,90	0,70			1,00	2,03
	FAIXA DE DIVISÃO DE RUA -ÁREA TRIANGULA 3		2,45	0,70			1,00	1,72
	FAIXA DE DIVISÃO DE RUA -ÁREA TRIANGULA 4		1,95	0,70			1,00	1,37
	FAIXA DE DIVISÃO DE RUA -ÁREA TRIANGULA 5		1,50	0,70			1,00	1,05
	FAIXA DE DIVISÃO DE RUA -ÁREA TRIANGULA 6		0,70	0,70			1,00	0,49
	FAIXA DE DIVISÃO DE RUA -ÁREA TRIANGULA 7		1,60	0,40			0,50	0,32
	TOTAL							66,23
3.1.2.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M						
	FAIXA DE CENTRO		489,22				1,00	489,22
	FAIXA BORDO		548,80				2,00	1.097,60
	TOTAL							1.586,82
3.1.2.3	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2						
	Paca R-1- $[2,00 \times L^2 \times (\sqrt{2}+1,00)] = 0,30 \text{ m}^2$					0,30	2,00	0,60
	Placa R- 19 - $(\pi \times R^2) = (3,14 \times 0,25^2) = 0,20 \text{ m}^2$					0,20	4,00	0,80
	PLACA A- 32 = $0,5 \times 0,50 = 0,25 \text{ m}^2$					0,25	4,00	1,00
	TOTAL							2,40

3.1.2.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO N ° DE RUA ,DIMENSÕES 45 X 25 CM	UN							2,00
	TOTAL								2,00
3.1.2.5	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN							
	PLACAS TOTAIS		10,00						10,00
	TOTAL								10,00
3.2	AVENIDA JOSÉ SANCHO LINS								
3.2.1	PAVIMENTAÇÃO								
3.2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²							
	E0 A E1		20,00	13,51	8,07	10,79			215,80
	E1 A E2		20,00	8,07	7,96	8,02			160,30
	E2 A E3		20,00	7,96	7,94	7,95			159,00
	E3 A E4		20,00	7,94	7,88	7,91			158,20
	E4 A E5		20,00	7,88	8,12	8,00			160,00
	E5 A E6		20,00	8,12	8,14	8,13			162,60
	E6 A E7		20,00	8,14	7,84	7,99			159,80
	E7 A E8		20,00	7,84	8,01	7,93			158,50
	E8 A E9		20,00	8,01	8,35	8,18			163,60
	E9 A E10		20,00	8,35	6,95	7,65			153,00
	E10 A E11		20,00	6,95	6,98	6,97			139,30
	E11 A E12		20,00	6,98	7,09	7,04			140,70
	E12 A E13		20,00	7,09	8,57	7,83			156,60
	E13 A E14		20,00	8,57	8,20	8,39			167,70
	E14 A E15		20,00	8,20	6,60	7,40			148,00
	E15 A E16		20,00	6,60	6,80	6,70			134,00
	E16 A E17		20,00	6,80	7,14	6,97			139,40
	E17 A E18		20,00	7,14	6,97	7,06			141,10
	E19 A E19		20,00	6,97	6,88	6,93			138,50
	E19 A E20		20,00	6,88	6,96	6,92			138,40
	E20 A E21		20,00	6,96	7,88	7,42			148,40
	E21 A E22		20,00	7,88	7,83	7,86			157,10
	E22 A E23		20,00	7,83	6,96	7,40			147,90
	E23 A E24		20,00	6,96	6,91	6,94			138,70
	E24 A E25		20,00	6,91	7,16	7,04			140,70
	E25 A E26		20,00	7,16	7,06	7,11			142,20
	E26 A E27		20,00	7,06	6,93	7,00			139,90
	E27 A E28		20,00	6,93	6,93	6,93			138,60
	E28 A E29		20,00	6,93	6,48	6,71			134,10
	E29 A E30		20,00	6,48	6,86	6,67			133,40
	E30 A E31		20,00	6,86	7,76	7,31			146,20
	E31 A E31+11,5		11,51	7,76	14,88	11,32			130,29
	DESCONTO LINHA D'AGUA	m²	631,51	0,50					(315,76)
									4.476,23

3.2.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	T	4476,23				0,05		223,81
3.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 x KM	223,81					56,00	12.533,36
3.2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 x KM	223,81					30,00	6.714,30
3.2.2	SINALIZAÇÃO								
3.2.2.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m2							
	FAIXA DE PEDESTRE		4,00	0,50				8,00	16,00
	FAIXA DE PEDESTRE - FAIXA PARAR		3,60	0,50				1,00	1,80
	TOTAL								17,80
3.2.2.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M							
	FAIXA DE CENTRO		631,51					1,00	631,51
	FAIXA BORDO		631,51					2,00	1.263,02
	DESCONTOS ENTRADAS RUAS		94,32					1,00	(94,32)
	TOTAL								1.800,21
3.2.2.3	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2							
	Paca R-1- $[2,00 \times L^2 \times (\sqrt{2}+1,00)] = 0,30 \text{ m}^2$						0,30	7,00	2,10
	Placa R- 19 - $(\pi \times R^2) = (3,14 \times 0,25^2) = 0,20 \text{ m}^2$						0,20	8,00	1,60
	PLACA A- 32 = $0,5 \times 0,50 = 0,25 \text{ m}^2$						0,25	2,00	0,50
	TOTAL								4,20
3.2.2.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO N ° DE RUA ,DIMENSÕES 45 X 25 CM	UN							2,00
	TOTAL								2,00
3.2.2.5	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN							
	PLACAS TOTAIS		17,00						17,00
	TOTAL								17,00

3.3	RUA SIQUEIRA CAMPOS								
3.3.1	PAVIMENTAÇÃO								
3.3.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²							
	E0 A E1		20,00	9,14	9,10	9,12			182,40
	E1 A E2		20,00	9,10	9,03	9,07			181,30
	E2 A E3		20,00	9,03	8,91	8,97			179,40
	E3 A E4		20,00	8,91	8,92	8,92			178,30
	E4 A E5		20,00	8,92	9,05	8,99			179,70
	E5 A E6		20,00	9,05	8,92	8,99			179,70
	E6 A E7		20,00	8,92	9,02	8,97			179,40
	E7 A E8		20,00	9,02	8,72	8,87			177,40
	E8 A E9		20,00	8,72	8,09	8,41			168,10
	E9 A E10		20,00	8,09	7,05	7,57			151,40
	E10 A E10+12,73		12,73	7,05	6,04	6,55			83,32
	DESCONTO LINHA D'ÁGUA	m²	212,73	0,50					(106,37)
									1.734,05
3.3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	T	1734,05				0,05		86,70
3.3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 x KM	86,70					56,00	4.855,20
3.3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 x KM	86,70					30,00	2.601,00
3.3.2	SINALIZAÇÃO								
3.3.2.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m2							
	FAIXA DE PEDESTRE		4,00	0,50				8,00	16,00
	FAIXA DE PEDESTRE - FAIXA PARAR		3,60	0,50				2,00	3,60
	TOTAL								19,60
3.3.2.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M							
	FAIXA DE CENTRO		212,73					1,00	212,73
	FAIXA BORDO		212,73					2,00	425,46

	DESCONTO ENTRADA RUA		12,20					1,00	(12,20)
	TOTAL								625,99
3.3.2.3	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2							
	Paca R-1- $[2,00 \times L^2 \times (\sqrt{2}+1,00)] = 0,30 \text{ m}^2$					0,30	1,00	0,30	
	Placa R- 19 - $(\pi \times R^2) = (3,14 \times 0,25^2) = 0,20 \text{ m}^2$					0,20	3,00	0,60	
	PLACA A- 32 = $0,5 \times 0,50 = 0,25 \text{ m}^2$					0,25	2,00	0,50	
	TOTAL								1,40
3.3.2.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO N ° DE RUA ,DIMENSÕES 45 X 25 CM	UN							2,00
	TOTAL								2,00
3.3.2.5	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN							
	PLACAS TOTAIS		6,00						6,00
	TOTAL								6,00
3.4	AVENIDA AGAMENON MAGALHÃES								
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO								
3.4.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²							
	E0 A E1		20,00	6,60	9,24	7,92			158,40
	E1 A E2		20,00	9,24	8,97	9,11			182,10
	E2 A E3		20,00	8,97	8,99	8,98			179,60
	E3 A E4		20,00	8,99	8,94	8,97			179,30
	E4 A E5		20,00	8,94	9,00	8,97			179,40
	E5 A E6		20,00	9,00	9,12	9,06			181,20
	E6 A E7		20,00	9,12	8,98	9,05			181,00
	E7 A E8		20,00	8,98	8,94	8,96			179,20
	E8 A E9		20,00	8,94	9,37	9,16			183,10
	E9 A E9+18,81		18,81	9,37	17,92	13,65			256,66
	DESCONTO LINHA D'ÁGUA	m²	198,81	0,50					(99,41)
									1.760,55
3.4.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	T	1760,55				0,05		88,03
3.4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 x KM	88,03					56,00	4.929,68

3.4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3 x KM	88,03					30,00	2.640,90
3.4.2	SINALIZAÇÃO								
3.4.2.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m2							
	FAIXA DE PEDESTRE		4,00	0,50				16,00	32,00
	FAIXA DE PEDESTRE - FAIXA PARAR		3,70	0,50				2,00	3,70
	TOTAL								35,70
3.4.2.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M							
	FAIXA DE CENTRO		198,81					1,00	198,81
	FAIXA BORDO		198,81					2,00	397,62
	DESCONTO ENTRADAS RUAS		45,30					1,00	(45,30)
	TOTAL								551,13
3.4.2.3	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2							
	Paca R-1- $[2,00 \times L^2 \times (\sqrt{2}+1,00)] = 0,30 \text{ m}^2$					0,30		4,00	1,20
	Placa R- 19 - $(\pi \times R^2) = (3,14 \times 0,25^2) = 0,20 \text{ m}^2$					0,20		3,00	0,60
	PLACA A- 32 = $0,5 \times 0,50 = 0,25 \text{ m}^2$					0,25		3,00	0,75
	TOTAL								2,55
3.4.2.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO N ° DE RUA .DIMENSÕES 45 X 25 CM	UN							2,00
	TOTAL								2,00
3.4.2.5	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN							
	PLACAS TOTAIS		10,00						10,00
	TOTAL								10,00
3.5	RUA BARÃO DO RIO BRANCO								
3.5.1	PAVIMENTAÇÃO								
3.5.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²							
	E0 A E1		20,00	19,77	8,94	14,36			287,10
	E1 A E2		20,00	8,94	8,97	8,96			179,10
	E2 A E3		20,00	8,97	8,95	8,96			179,20



Documento assinado digitalmente

LUCAS LEAL BARBOSA CABRAL

Data: 13/11/2023 16:35:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LUCAS LEAL BARBOSA CABRAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 182025939-0

	E3 A E4		20,00	8,95	6,40	7,68		153,50
	E4 A E5		20,00	6,40	5,02	5,71		114,20
	E5 A E6		20,00	5,02	3,99	4,51		90,10
	E6 A E7		20,00	3,99	4,23	4,11		82,20
	E7 A E8		20,00	4,23	4,30	4,27		85,30
	E8 A E9		20,00	4,30	4,38	4,34		86,80
	E9 A E10		20,00	4,38	6,39	5,39		107,70
	E10 A E11		20,00	6,39	5,98	6,19		123,70
	E11 A E11+6,4		6,40	5,98	6,02	6,00		38,40
	DESCONTO LINHA D'AGUA	m²	226,40	0,50				(113,20)
								1.414,10
3.5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	T	1414,10			0,05		70,71
3.5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 x KM	70,71				56,00	3.959,76
3.5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 x KM	70,71				30,00	2.121,30
3.5.2	SINALIZAÇÃO							
3.5.2.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m2						
	FAIXA DE PEDESTRE		4,00	0,50			8,00	16,00
	FAIXA DE PEDESTRE - FAIXA PARAR		7,50	0,50			1,00	3,75
	TOTAL							19,75
3.5.2.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M						
	FAIXA DE CENTRO		226,40				1,00	226,40
	FAIXA BORDO		226,40				2,00	452,80
	DESCONTO ENTRADAS RUAS		31,19				1,00	(31,19)
	TOTAL							648,01
3.5.2.3	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2						
	Paca R-1- $[2,00 \times L^2 \times (v^2+1,00)] = 0,30 \text{ m}^2$					0,30	2,00	0,60
	Placa R- 19 - $(\pi \times R^2) = (3,14 \times 0,25^2) = 0,20 \text{ m}^2$					0,20	2,00	0,40
	PLACA A- 32 = $0,5 \times 0,50 = 0,25 \text{ m}^2$					0,25	2,00	0,50
	TOTAL							1,50

3.5.2.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO N ° DE RUA ,DIMENSÕES 45 X 25 CM	UN							2,00
	TOTAL								2,00
3.5.2.5	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN							
	PLACAS TOTAIS		6,00						6,00
	TOTAL								6,00
3.6	RUA JOÃO PESSOA								
3.6.1	PAVIMENTAÇÃO								
3.6.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²							
	E0 A E1		20,00	14,49	13,76	14,13			282,50
	E1 A E2		20,00	13,76	16,48	15,12			302,40
	E2 A E3		20,00	16,48	19,81	18,15			362,90
	E3 A E4		20,00	19,81	12,01	15,91			318,20
	DESCONTO LINHA D'AGUA		80,00	0,50					(40,00)
	TOTAL								1.226,00
3.6.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	T	1226,00				0,05		61,30
3.6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 x KM	61,30					56,00	3.432,80
3.6.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 x KM	61,30					30,00	1.839,00
3.6.2	SINALIZAÇÃO								
3.6.2.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m2							
	FAIXA DE PEDESTRE		4,00	0,50				14,00	28,00
	FAIXA DE PEDESTRE - FAIXA PARAR		12,60	0,50				1,00	6,30
	TOTAL								34,30

3.6.2.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSIVA AF 05/2021	M							
	FAIXA DE CENTRO		80,00					1,00	80,00
	FAIXA BORDO		80,00					2,00	160,00
	TOTAL								240,00
3.6.2.3	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2							
	Paca R-1- $[2,00 \times L^2 \times (v2+1,00)] = 0,30 \text{ m}^2$						0,30		-
	Placa R- 19 - $(\pi \times R^2) = (3,14 \times 0,25^2) = 0,20 \text{ m}^2$						0,20	1,00	0,20
	PLACA A- 32 = $0,5 \times 0,50 = 0,25 \text{ m}^2$						0,25	2,00	0,50
	TOTAL								0,70
3.6.2.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO N ° DE RUA ,DIMENSÕES 45 X 25 CM	UN							2,00
	TOTAL								2,00
3.6.2.5	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN							
	PLACAS TOTAIS		3,00						3,00
	TOTAL								3,00
3.7	TRAVESSA DOM LUIZ								
3.7.1	PAVIMENTAÇÃO								
3.7.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²							
	E0 A E0+11,2		11,20	8,85	6,54	7,70			86,18
	E0+ 11,2 A E0+14,1		2,90	6,54	13,99	10,27			29,77
	E0+14,1 A E1+3,13		9,03	13,99	14,81	14,40			130,03
	E1+3,13 A E1+7,13		4,00	14,81	6,00	10,41			41,62
	E1+7,13 A E2		12,87	6,00	6,00	6,00			77,22
	E2 A E2+2,5		2,50	6,00	14,70	10,35			25,88
	E2+2,5+E2+11,64		9,14	14,70	13,00	13,85			126,59
	E2+11,64 A E2+15,39		3,75	13,00	5,95	9,48			35,53
	E2+15,39 A E5		44,61	5,95	5,95	5,95			265,43
	E5 A E5+2,5		2,50	5,95	8,18	7,07			17,66
	E5+2,5 +E6		17,50	8,18	18,50	13,34			233,45
	E6 A E7		20,00	18,50	13,84	16,17			323,40
	E7 A E7+12,55		12,55	13,84	19,19	16,52			207,26
	DESCONTO LINHA D'AGUA 1		152,55	0,50					(76,28)
	TOTAL								1.523,74

3.7.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	T	1523,74				0,05		76,19
3.7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 x KM	76,19					56,00	4.266,64
3.7.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 x KM	76,19					30,00	2.285,70
3.7.2	SINALIZAÇÃO								
3.7.2.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m2							
	FAIXA DE PEDESTRE		4,00	0,50				12,00	24,00
	FAIXA DE PEDESTRE - FAIXA PARAR		5,60	0,50				2,00	5,60
	TOTAL								29,60
3.7.2.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M							
	FAIXA DE CENTRO		152,55					1,00	152,55
	FAIXA BORDO		152,55					2,00	305,10
	DECONTOS RUAS		56,09					1,00	(56,09)
	TOTAL								401,56
3.7.2.3	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2							
	Paca R-1- $[2,00 \times L^2 \times (\sqrt{2}+1,00)] = 0,30 \text{ m}^2$						0,30	3,00	0,90
	Placa R- 19 - $(\pi \times R^2) = (3,14 \times 0,25^2) = 0,20 \text{ m}^2$						0,20	2,00	0,40
	PLACA A- 32 = $0,5 \times 0,50 = 0,25 \text{ m}^2$						0,25	2,00	0,50
	TOTAL								1,80
3.7.2.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO N ° DE RUA ,DIMENSÕES 45 X 25 CM	UN							2,00
	TOTAL								2,00
3.7.2.5	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN							
	PLACAS TOTAIS		7,00						7,00
	TOTAL								7,00