

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Encargos Sociais Desonerado	
									Bancos	B.D.I.
Obra PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA SOBRE PARALELEPIPEDO CONVÊNIO: 931399/2022										
Bancos SINAPI - 08/2022 - Paraiba 21,23% SBC - 11/2022 - Paraiba SICRO3 - 07/2022 - Paraiba SICRO2 - 11/20216 - Paraiba										
Orçamento Sintético										
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	93206 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	1.014,74	1.230,17	14.762,04	1,50 %		
1.1.2	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	22,60	839,23	1.017,40	22.993,24	2,33 %		
1.1.3	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	8,00	154,64	187,47	1.499,76	0,15 %		
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					45.404,88	4,61 %		
1.2.1	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.223,88	3.908,31	23.449,86	2,38 %		
1.2.2	93564 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.018,37	3.659,17	21.955,02	2,23 %		
2		RUA SÃO DOMINGOS					244.494,06	24,78 %		
2.1		PAVIMENTAÇÃO					239.596,33	24,28 %		
2.1.1	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3.699,00	2,72	3,30	12.206,70	1,23 %		
2.1.2	95986 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	55,49	1.249,57	1.514,85	84.059,03	8,53 %		
2.1.3	95985 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	73,98	1.444,29	1.750,91	129.532,32	13,14 %		
2.1.4	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.765,73	0,61	0,74	11.666,64	1,17 %		
2.1.5	100966 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.152,24	1,53	1,85	2.131,64	0,22 %		

2.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							2.052,35		0,21 %
2.2.1	C3297 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	2,38	711,32	862,33			2.052,35		0,21 %
2.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							2.845,38		0,29 %
2.3.1	102509 SINAPI	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	105,58	22,23	26,95			2.845,38		0,29 %
3		RUA ARROJADO LISBOA							242.677,72		24,60 %
3.1		PAVIMENTAÇÃO							238.079,40		24,13 %
3.1.1	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3.675,70	2,72	3,30			12.129,81		1,23 %
3.1.2	95996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	55,14	1.249,57	1.514,85			83.528,83		8,47 %
3.1.3	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	73,51	1.444,29	1.750,91			128.709,39		13,06 %
3.1.4	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.666,42	0,61	0,74			11.593,15		1,16 %
3.1.5	100966 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.144,98	1,53	1,85			2.118,21		0,21 %
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							1.897,13		0,19 %
3.2.1	C3297 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	2,20	711,32	862,33			1.897,13		0,19 %
3.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							2.701,20		0,27 %
3.3.1	102509 SINAPI	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	100,23	22,23	26,95			2.701,20		0,27 %
4		RUA DR. JOÃO MARIA							63.705,09		6,46 %
4.1		PAVIMENTAÇÃO							61.847,54		6,27 %
4.1.1	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	954,80	2,72	3,30			3.150,84		0,32 %
4.1.2	95996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	14,32	1.249,57	1.514,85			21.692,65		2,20 %

4.1.3	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	19,10	1.444,29	1.750,91	33.442,38	3,39 %
4.1.4	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.069,51	0,61	0,74	3.011,44	0,30 %
4.1.5	100966 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	297,42	1,53	1,85	550,23	0,06 %
4.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.319,36	0,13 %
4.2.1	C3297 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	1,53	711,32	862,33	1.319,36	0,13 %
4.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					538,19	0,05 %
4.3.1	102509 SINAPI	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	19,97	22,23	26,95	538,19	0,05 %
5		RUA CÔNEGO FLORO					151.484,40	15,35 %
5.1		PAVIMENTAÇÃO					147.547,16	14,95 %
5.1.1	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	2.277,76	2,72	3,30	7.516,61	0,76 %
5.1.2	95996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	34,17	1.249,57	1.514,85	51.762,42	5,25 %
5.1.3	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	45,56	1.444,29	1.750,91	79.771,46	8,09 %
5.1.4	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.708,18	0,61	0,74	7.184,05	0,72 %
5.1.5	100966 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	709,52	1,53	1,85	1.312,61	0,13 %
5.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.897,13	0,19 %
5.2.1	C3297 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	2,20	711,32	862,33	1.897,13	0,19 %
5.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					2.040,12	0,21 %
5.3.1	102509 SINAPI	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	75,70	22,23	26,95	2.040,12	0,21 %

6		RUA CHICO SOARES							78.692,83	7,98 %
6.1		PAVIMENTAÇÃO							76.041,88	7,71 %
6.1.1	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1.174,08	2,72	3,30			3.874,46	0,39 %
6.1.2	95996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	17,61	1.249,57	1.514,85			26.676,51	2,71 %
6.1.3	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	23,48	1.444,29	1.750,91			41.111,37	4,17 %
6.1.4	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.003,97	0,61	0,74			3.702,94	0,37 %
6.1.5	100966 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	365,73	1,53	1,85			676,60	0,07 %
6.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							1.474,58	0,15 %
6.2.1	C3297 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	1,71	711,32	862,33			1.474,58	0,15 %
6.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.176,37	0,12 %
6.3.1	102509 SINAPI	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	43,65	22,23	26,95			1.176,37	0,12 %
7		RUA JUAREZ TÁVORA							96.356,53	9,77 %
7.1		PAVIMENTAÇÃO							94.768,16	9,61 %
7.1.1	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1.463,04	2,72	3,30			4.828,03	0,49 %
7.1.2	95996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	21,95	1.249,57	1.514,85			33.250,96	3,37 %
7.1.3	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	29,26	1.444,29	1.750,91			51.231,63	5,20 %
7.1.4	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.235,71	0,61	0,74			4.614,43	0,46 %
7.1.5	100966 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	455,74	1,53	1,85			843,12	0,09 %

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA SOBRE PARALELEPÍPEDO
CONVÊNIO: 931399/2022

Bancos
SINAPI - 08/2022 -
Paraíba
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
21,23%

Encargos Sociais
Desonerado

		Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	100,00%					
		84.659,92	84.659,92					
2	RUA SÃO DOMINGOS	100,00%		100,00%				
		244.298,33		244.494,06				
3	RUA ARROJADO LISBOA	100,00%			100,00%			
		242.677,72			242.677,72			
4	RUA DR. JOÃO MARIA	100,00%				100,00%		
		63.705,09				63.705,09		
5	RUA CÔNEGO FLORO	100,00%				100,00%		
		151.484,4				151.484,4		
6	RUA CHICO SOARES	100,00%					100,00%	
		78.692,83					78.692,83	
7	RUA JUAREZ TÁVORA	100,00%						100,00%
		96.356,53						96.356,53
8	RUA PROFESSORA MARIA NILSA MANDÚ	100,00%				100,00%		
		24.519,52				24.519,52		
Porcentagem			9%	33%	58%	82%	90%	100%
Custo			84.659,92	244.494,06	242.677,72	239.709,01	78.692,83	96.356,53
Porcentagem Acumulado			9%	33%	58%	82%	90%	100,0%
Custo Acumulado			84.659,92	329.153,98	571.831,70	811.540,71	890.233,54	986.590,09

FRANCISCO DE
ASSIS LEITE

Assinado de forma digital por
FRANCISCO DE ASSIS LEITE
Dados: 2023.03.04 17:43:52
-03'00'

MEMORIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

CONVÊNIO: 931399/2022

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DE PRINCESA ISABEL - PB

1 - GERAL

Nº	Ud	Descrição						Quantit.
1.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	M2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área total		4,00	3,00		12,00	
							<u>12,00</u>	12,00
							Total M2	12,00
1.1.2	M2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área total		5,65	4,00		22,60	
							<u>22,60</u>	22,60
							Total M2	22,60
1.1.3	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área total da placa		4,00		2,00	8,00	
							<u>8,00</u>	8,00
							Total M2	8,00
1.2.- ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.2.1	MÊS	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
							Total UN	6,000
1.2.- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.2.2	MÊS	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
							Total UN	6,000

2 - PAVIM. ASFÁLTICA RUA SÃO DOMINGOS

Nº	Ud	Descrição						Quantit.
2.1.- PAVIMENTAÇÃO								
2.1.1	M2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.						
			Uds.	Área			Parcial	Subtotal
		Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1ª camada sobre paralelepípedo e 2ª camada sobre binder	2	1.849,50			3.699,00	
							<u>3.699,00</u>	3.699,00
							Total M2	3.699,00
2.1.2	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.						
			Uds.	ÁREA	espessura		Parcial	Subtotal
		Volume de binder realizado pela área total x 3cm de espessura		1.849,50	0,03		55,49	
							<u>55,49</u>	55,49
							Total M3	55,49
2.1.3	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.						
			Uds.	ÁREA	Altura		Parcial	Subtotal

Volume de CBUQ de rolamento com área x 4cm de espessura	1.849,50	0,04	73,98	
			73,98	73,98
Total M3				73,98

2.1.4 Txkm TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).

	Uds.	m3 de material aplicado	peso/m3	distância média	Parcial	Subtotal
Tonelada/km médio de transporte de binder, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado (usina mais próxima em Serra Talhada dist. 54 km)		55,49	2,40	51,60	6.871,26	
Tonelada/km médio de transporte da camada de rolamento, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado		73,98	2,33	51,60	8.894,47	
					15.765,73	15.765,730
Total TXKM						15.765,730

2.1.5 Txkm TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (Refinaria → Obra)

	Área de Aplicação	Tx Aplicação (t/m ²)	distância média	Parcial	Subtotal
Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder	3.699,00	0,0005	623,00	1.152,24	
				1.152,24	1.152,24
Total TXKM					1.152,24

2.2.- SINALIZAÇÃO VERTICAL

2.2.1 M2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

	Uds.	área	Largura	Parcial	Subtotal
Placas: "SENTIDO PROIBIDO", "VIRE A ESQUERDA" e "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA". Área iguais de Placa "PARE" com área de 0,2982m ²	3	0,196		0,59	
	3	0,298		0,89	
Placa "PASSAGEM SINALIZADA DE PESTRES" com área de 0,37m ²	3	0,180		0,54	
Placa com nome de rua com área de 0,18m ²	2	0,180		0,36	
				2,38	2,38
Total M2					2,38

2.3.- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

2.3.1 M2 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Parcial	Subtotal
Linha branca contínua: largura 10cm	1	336,510	0,100	33,65	
faixa de pedestre com 3,00m de comprimento e 40cm de largura e quantidade de acordo com o projeto e largura da via	42	3,000	0,400	50,40	

faixa de retenção (ao lado da faixa de pedestres): comprimento de acordo com a quantidade de faixas e largura da rua conforme projeto e largura fixa de 30 cm.	1	53,990	0,300	16,20	
Linha branca seccionada: largura 10cm e comprimento de pintura de acordo com o projeto (cadência 2m pintada e 4m sem pintura conforme manual do Contran volume 4)	1	53,310	0,100	5,33	
					105,58
					105,58
					Total M2: 105,58

3 - PAVIM. ASFÁTICA RUA ARROJADO LISBOA

Nº	Ud	Descrição				Quantit.
3.1.- PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	M2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁTICA RR-2C.				
			Uds.	ÁREA	Parcial	Subtotal
		Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder	2	1.837,85	3.675,70	
					3.675,70	3.675,70
						Total M2: 3.675,70
3.1.2	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.				
			Uds.	ÁREA	espessura	Parcial
		Volume de binder realizado pela área total x 3cm de espessura		1.837,85	0,03	55,14
						55,14
						Total M3: 55,14
3.1.3	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.				
			Uds.	ÁREA	Altura	Parcial
		Volume de CBUQ de rolamento com área x 4cm de espessura		1.837,85	0,04	73,51
						73,51
						Total M3: 73,51
3.1.4	Txkm	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).				
			Uds.	m3 de material aplicado	peso/m3	distância média
		Tonelada/km médio de transporte de binder, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado (usina mais próxima em Serra Talhada dist. 54 km)		55,14	2,40	51,60
						6.827,98
		Tonelada/km médio de transporte da camada de rolamento, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado		73,51	2,33	51,60
						8.838,44
						15.666,42
						Total TXKM: 15.666,42
3.1.5	Txkm	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (Refinarla → Obra)				

	Área de Aplicação	Tx Aplicação (t/m ²)	distância média	Parcial	Subtotal
Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder	3.675,70	0,0005	623,00	1.144,98	
				<u>1.144,98</u>	1.144,98
				Total TXKM	1.144,98

3.2.- SINALIZAÇÃO VERTICAL

3.2.1 M2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

	Uds.	área	Largura	Parcial	Subtotal
Placas: "SENTIDO PROIBIDO", "VIRE A DIREITA" e "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA". Área iguais de 0,1963m ²	3	0,196		0,59	
Placa "PARE" com área de 0,2982m ²	3	0,298		0,89	
Placa "PASSAGEM SINALIZADA DE PESTRES" com área de 0,37m ²	3	0,180		<u>0,54</u>	
Placa com nome de rua com área de 0,18m ²	1	0,180		<u>0,18</u>	
				<u>2,20</u>	2,20
				Total M2	2,20

3.3.- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

3.3.1 M2 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Parcial	Subtotal
Linha branca contínua: largura 10cm e comprimento da rua x 2	1	340,300	0,100	34,03	
faixa de pedestre com 3,00m de comprimento e 40cm de largura e quantidade de acordo com o projeto e largura da via	41	3,000	0,400	49,20	
faixa de retenção (ao lado da faixa de pedestres): comprimento de acordo com a quantidade de faixas e largura da rua conforme projeto e largura fixa de 30 cm.	1	38,230	0,300	11,47	
Linha branca seccionada: largura 10cm e comprimento de pintura de acordo com o projeto (cadência 2m pintada e 4m sem pintura conforme manual do Contran volume 4)	1	55,260	0,100	5,53	
				<u>100,23</u>	100,23
				Total M2	100,23

4 - PAVIM. ASFÁLTICA RUA DR. JOÃO MARIA

Nº	Ud	Descrição	Quantit.
4.1.- PAVIMENTAÇÃO			
4.1.1 M2 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.			
	Uds.	ÁREA	Subtotal
Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder	2	477,40	954,80
			<u>954,80</u>
			Total M2
			954,80

4.1.2 M3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

	Uds.	ÁREA	espessura	Parcial	Subtotal
Volume de binder realizado pela área total x 3cm de espessura		477,40	0,03	14,32	
				14,32	14,32
Total M3					14,32

4.1.3 M3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

	Uds.	ÁREA	Altura	Parcial	Subtotal
Volume de CBUQ de rolamento com área x 4cm de espessura		477,40	0,04	19,10	
				19,10	19,10
Total M3					19,10

4.1.4 Txkm TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).

	Uds.	m3 de material aplicado	peso/m3	distância média	Parcial	Subtotal
Tonelada/km médio de transporte de binder, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado (usina mais próxima em Serra Talhada dist. 54 km)		14,32	2,40	51,60	1.773,64	
Tonelada/km médio de transporte da camada de rolamento, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado		19,10	2,33	51,60	2.295,87	
					4.069,51	4.069,51
Total TXKM					4.069,51	

4.1.5 Txkm TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (Refinaria → Obra)

	Área de Aplicação	Tx Aplicação (t/m²)	distância média	Parcial	Subtotal
Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder	954,80	0,0005	623,00	297,42	
				297,42	297,42
Total TXKM					297,42

4.2.- SINALIZAÇÃO VERTICAL

4.2.1 M2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

	Uds.	área	Largura	Parcial	Subtotal
Placas: "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA". Área iguais de 0,1963m²	2	0,196		0,39	
Placa "PARE" com área de 0,2982m²	2	0,298		0,60	
Placa "PASSAGEM SINALIZADA DE PESTRES" com área de 0,37m²	2	0,180		0,36	
Placa com nome de rua com área de 0,18m²	1	0,180		0,18	
				1,53	1,53
Total M2					1,53

4.3.- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

4.3.1 M2 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Parcial	Subtotal
Linha amarela seccionada: largura 10cm e comprimento de pintura de acordo com o projeto (cadência 2m pintada e 4m sem pintura conforme manual do Contran volume 4)	1	9,320	0,100	0,93	
Linha branca contínua: largura 10cm e comprimento da rua x 2	2	33,930	0,100	6,79	
faixa de pedestre com 3,00m de comprimento e 40cm de largura e quantidade de acordo com o projeto e largura da via	7	3,000	0,400	8,40	
faixa de retenção (ao lado da faixa de pedestres): comprimento de acordo com a quantidade de faixas e largura da rua conforme projeto e largura fixa de 30 cm.	1	12,820	0,300	3,85	
				<u>19,97</u>	19,97
				Total M2	19,97

5 - PAVIM. ASFÁLTICA RUA CÔNEGO FLORO

Nº	Ud	Descrição				Quantit.		
5.1.- PAVIMENTAÇÃO								
5.1.1	M2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.						
			Uds.	ÁREA	Parcial	Subtotal		
		Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder	2	1.138,88	2.277,76			
					<u>2.277,76</u>	2.277,76		
					Total M2	2.277,76		
5.1.2	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.						
			Uds.	ÁREA	espessura	Parcial	Subtotal	
		Volume de binder realizado pela área total x 3cm de espessura		1.138,88	0,03	34,17		
						<u>34,17</u>	34,17	
						Total M3	34,17	
5.1.3	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.						
			Uds.	Comprim.	Altura	Parcial	Subtotal	
		Volume de CBUQ de rolamento com área x 4cm de espessura		1.138,88	0,04	45,56		
						<u>45,56</u>	45,56	
						Total M3	45,56	
5.1.4	Txkm	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).						
			Uds.	m3 de material aplicado	peso/m3	distância média	Parcial	Subtotal
		Tonelada/km médio de transporte de binder, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado (usina mais próxima em Serra Talhada dist. 54 km)		34,17	2,40	51,60	4.231,17	

6.1.1 M2 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.

	Uds.	ÁREA		Parcial	Subtotal
Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder	2	587,04		1.174,08	
				<u>1.174,08</u>	1.174,08
				Total M2	1.174,08

6.1.2 M3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

	Uds.	ÁREA	espessura	Parcial	Subtotal
Volume de binder realizado pela área total x 3cm de espessura		587,04	0,03	17,61	
				<u>17,61</u>	17,61
				Total M3	17,61

6.1.3 M3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

	Uds.	ÁREA	Altura	Parcial	Subtotal
Volume de CBUQ de rolamento com área x 4cm de espessura		587,04	0,04	23,48	
				<u>23,48</u>	23,48
				Total M3	23,48

6.1.4 Txkm TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).

	Uds.	m3 de material aplicado	peso/m3	distância média	Parcial	Subtotal
Tonelada/km médio de transporte de binder, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado (usina mais próxima em Serra Talhada dist. 54 km)		17,610	2,40	51,60	2.180,82	
Tonelada/km médio de transporte da camada de rolamento, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado		23,482	2,33	51,60	2.823,15	
					<u>5.003,97</u>	5.003,97
				Total TXKM	5.003,97	

6.1.5 Txkm TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (Refinaria → Obra)

	Área de Aplicação	Tx Aplicação (t/m²)	distância média	Parcial	Subtotal
Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder	1.174,08	0,0005	623,00	365,73	
				<u>365,73</u>	365,73
				Total TXKM	365,73

6.2.- SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.2.1 M2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

	Uds.	área	Largura	Parcial	Subtotal
Placas: "SENTIDO PROIBIDO", "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA".	2	0,196		0,39	

Placa "PARE" com área de 0,2982m²	2	0,298	0,60	
Placa "PASSAGEM SINALIZADA DE PESTRES" com área de 0,37m²	2	0,180	0,36	
Placa com nome de rua com área de 0,18m²	2	0,180	0,36	
			1,71	1,71
			Total M2	1,71

6.3.- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

6.3.1 M2 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Parcial	Subtotal
Linha Branca seccionada: largura 10cm e comprimento de pintura de acordo com o projeto (cadência 2m pintada e 4m sem pintura conforme manual do Contran volume 4)	1	27,000	0,100	2,70	
Linha branca contínua: largura 10cm e comprimento da rua x 2	1	169,970	0,100	17,00	
faixa de pedestre com 3,00m de comprimento e 40cm de largura e quantidade de acordo com o projeto e largura da via	14	3,000	0,400	16,80	
faixa de retenção (ao lado da faixa de pedestres): comprimento de acordo com a quantidade de faixas e largura da rua conforme projeto e largura fixa de 30 cm.	1	23,820	0,300	7,15	
				43,65	43,65
			Total M2	43,65	

7 - PAVIM. ASFÁLTICA RUA JUAREZ TÁVORA

Nº	Ud	Descrição		Quantit.
7.1.- PAVIMENTAÇÃO				
7.1.1	M2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.		
			Uds. ÁREA	Parcial Subtotal
		Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder	2 731,52	1.463,04
				1.463,04 1.463,04
			Total M2	1.463,04
7.1.2	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.		
			Uds. ÁREA espessura	Parcial Subtotal
		Volume de binder realizado pela área total x 3cm de espessura	731,52 0,03	21,95
				21,95 21,95
			Total M3	21,95
7.1.3	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.		
			Uds. Comprim. Altura	Parcial Subtotal
		Volume de CBUQ de rolamento com área x 4cm de espessura	731,52 0,04	29,26
				29,26 29,26
			Total M3	29,26

7.1.4 Txkm TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).

	Uds.	m3 de material aplicado	peso/m3	distância média	Parcial	Subtotal
Tonelada/km médio de transporte de binder, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado (usina mais próxima em Serra Talhada dist. 54 km)		21,946	2,40	51,60	2.717,74	
Tonelada/km médio de transporte da camada de roçamento, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado		29,261	2,33	51,60	3.517,97	
					<u>6.235,71</u>	6.235,71
					Total TXKM:	6.235,71

7.1.5 Txkm TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (Refinaria → Obra)

	Área de Aplicação	Tx Aplicação (t/m²)	distância média	Parcial	Subtotal
Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder	1.463,04	0,0005	623,00	455,74	
				<u>455,74</u>	455,74
				Total TXKM:	455,74

7.2.- SINALIZAÇÃO VERTICAL

7.2.1 M2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

	Uds.	área	Altura	Parcial	Subtotal
Placas: "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA". Área iguais de 0,1963m²	1	0,196		0,20	
Placa "PARE" com área de 0,2982m²	1	0,298		0,30	
Placa "PASSAGEM SINALIZADA DE PESTRES" com área de 0,37m²	1	0,180		0,18	
Placa com nome de rua com área de 0,18m²	1	0,180		0,18	
				<u>0,86</u>	0,86
				Total M2:	0,86

7.3.- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

7.3.1 M2 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Parcial	Subtotal
Linha amarela seccionada: largura 10cm e comprimento de pintura de acordo com o projeto (cadência 2m pintada e 4m sem pintura conforme manual do Contran volume 4)	1	14,500	0,100	1,45	
Linha branca continua: largura 10cm e comprimento da rua x 2	1	98,060	0,100	9,81	
faixa de pedestre com 3,00m de comprimento e 40cm de largura e quantidade de acordo com o projeto e largura da via	8	3,000	0,400	9,60	
faixa de retenção (ao lado da faixa de pedestres): comprimento de acordo com a quantidade de faixas e largura da rua conforme projeto e largura fixa de 30 cm.	1	35,210	0,300	10,56	
				<u>31,42</u>	31,42
				Total:	31,42

Total M2: 31,42

8 - PAVIM. ASFÁLTICA RUA PROFESSORA MARIA NILSA MANDÚ

Nº	Ud	Descrição				Quantit.
----	----	-----------	--	--	--	----------

8.1.- PAVIMENTAÇÃO

8.1.1 M2 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.

	Uds.	ÁREA		Parcial	Subtotal
Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder [A*B*C]	2	179,05		358,10	
				<u>358,10</u>	358,10

Total M2: 358,10

8.1.2 M3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

	Uds.	ÁREA	espessura	Parcial	Subtotal
Volume de binder realizado pela área total x 3cm de espessura		179,05	0,03	5,372	
				<u>5,37</u>	5,37

Total M3: 5,37

8.1.3 M3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

	Uds.	ÁREA	Altura	Parcial	Subtotal
Volume de CBUQ de rolamento com área x 4cm de espessura		179,05	0,04	7,16	
				<u>7,16</u>	7,16

Total M3: 7,16

8.1.4 Txkm TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).

	Uds.	m3 de material aplicado	peso/m3	distância média	Parcial	Subtotal
Tonelada/km médio de transporte de binder, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado (usina mais próxima em Serra Talhada dist. 54 km)		5,37	2,40	51,60	665,21	
Tonelada/km médio de transporte da camada de rolamento, considerando 2,555 ton para cada m3 de material aplicado		7,16	2,33	51,60	861,07	
					<u>1.526,28</u>	1.526,28

Total TXKM: 1.526,28

8.1.5 Txkm TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (Refinaria → Obra)

	Área de Aplicação	Tx Aplicação (t/m²)	distância média	Parcial	Subtotal
Área de pintura conforme projeto topográfico levando em consideração largura média da via para 1a camada sobre paralelepípedo e 2a camada sobre binder	358,10	0,0005	623,00	111,55	
				<u>111,55</u>	111,55

Total TXKM: 111,55

8.2.- SINALIZAÇÃO VERTICAL

8.2.1 M2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

	Uds.	área	Largura	Parcial	Subtotal
Placas: "VIRE A ESQUERDA" e "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA". Área iguais de 0,1963m ²	2	0,196		0,39	
Placa "PARE" com área de 0,2982m ²	1	0,298		0,30	
Placa "PASSAGEM SINALIZADA DE PESTRES" com área de 0,37m ²	1	0,180		0,18	
Placa com nome de rua com área de 0,18m ²	1	0,180		0,18	
				1,05	1,05
				Total M2	1,05

8.3.- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

8.3.1 M2 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

	Uds.	Comprim.	Largura	Parcial	Subtotal
Linha amarela seccionada: largura 10cm e comprimento de pintura de acordo com o projeto (cadência 2m pintada e 4m sem pintura conforme manual do Contran volume 4)	1	6,750	0,100	0,68	
Linha branca contínua: largura 10cm e comprimento da rua x 2	1	34,030	0,100	3,40	
faixa de pedestre com 3,00m de comprimento e 40cm de largura e quantidade de acordo com o projeto e largura da via	8	3,000	0,400	9,60	
faixa de retenção (ao lado da faixa de pedestres): comprimento de acordo com a quantidade de faixas e largura da rua conforme projeto e largura fixa de 30 cm.	1	7,000	0,300	2,10	
				15,78	15,78
				Total M2	15,78

**FRANCISCO
DE ASSIS LEITE**

Assinado de forma digital por
FRANCISCO DE ASSIS LEITE
Dados: 2023.03.04 17:44:12
+03'00'

Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CONVÊNIO: 931399/2022

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
Item componente do BDI	% Inf.	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)	3,14	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	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	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	1,99
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)	1,21	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)	5,05	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		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	7,85	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo

B.D.I = 21,23%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
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	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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

**FRANCISCO
DE ASSIS LEITE**

Assinado de forma digital por
FRANCISCO DE ASSIS LEITE
Dados: 2023.03.04 17:44:24
03'00'