



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS PÚBLICAS NO BAIRRO SANTA TEREZA E NA AVENIDA JOÃO NARDOTO, NO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES.

Item	Especificação do Serviço	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	16,00
	Comprimento	m	4,00
	Largura	m	2,00
	Quantidade	und	2,00
	ÁREA	m²	16,00
1.2	Aluguel de container para almoxarifado	mês	10,00
	Container almoxarifado - Avenida João Nardoto	mês	6,00
	Container almoxarifado - Bairro Santa Tereza	mês	4,00
1.3	Banheiro químico	mês	10,00
	Avenida João Nardoto	mês	6,00
	Container banheiro - Bairro Santa Tereza	mês	4,00
1.4	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	und	2,00
	Container almoxarifado - Avenida João Nardoto	und	1,00
	Container almoxarifado - Bairro Santa Tereza	und	1,00
2	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	UNID.	QUANT.
2.1	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra	t	2.176,07
	AVENIDA JOÃO NARDOTO		
	Área	m²	11.295,58
	Espessura da camada	m	0,05
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	564,78
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	1.355,47
	Área de buraco	m²	3,00
	Espessura da camada	m	0,05
	Quantidade de buracos	und	5,00
	VOLUME DE PAVIMENTO PARA CORREÇÃO DOS BURACOS	m³	0,75
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	1,80
	CARGA TOTAL DO PAVIMENTO AVENIDA JOÃO NARDOTO	t	1.357,27
	BAIRRO SANTA TEREZA - RUA HERMOGÊNIA F. DOS SANTOS		
	Área total	m²	3.138,72
	Espessura da camada	m	0,05
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	156,94
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	376,65
	BAIRRO SANTA TEREZA - RUA ANTENOR FRANÇA/RUA JOSÉ JOÃO DO SACRAMENTO JUNIOR		
	Área total	m²	1.222,80
	Espessura da camada	m	0,05
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	61,14
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	146,74
	BAIRRO SANTA TEREZA - RUA JOSÉ COCO		
	Área total	m²	539,25
	Espessura da camada	m	0,05
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	26,96
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	64,71
	BAIRRO SANTA TEREZA - RUA TEOTÔNIO VILELA		
	Área total	m²	454,77
	Espessura da camada	m	0,05
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	22,74



	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	54,57
BAIRRO SANTA TEREZA - RUA HERMES VALADARES (SEM A ÁREA NÃO PAV.)			
	Área total	m²	1.452,80
	Espessura da camada	m	0,05
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	72,64
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	174,34
	Área de buraco	m²	3,00
	Espessura da camada	m	0,05
	Quantidade de buracos	und	5,00
	VOLUME DE PAVIMENTO PARA CORREÇÃO DOS BURACOS	m³	0,75
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	1,80
	CARGA TOTAL DO PAVIMENTO BAIRRO SANTA TEREZA	t	818,80
	CARGA TOTAL DOS PAVIMENTOS	t	2.176,07
2.2	CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa	t	1.303,48
	AVENIDA JOÃO NARDOTO		
	Área	m²	11.295,58
	Espessura da camada	m	0,03
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	338,87
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA TOTAL DO PAVIMENTO DA AVENIDA JOÃO NARDOTO	t	813,28
	BAIRRO SANTA TEREZA - RUA HERMOGÊNIA F. DOS SANTOS		
	Área total	m²	3.138,72
	Espessura da camada	m	0,03
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	94,16
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	225,99
	BAIRRO SANTA TEREZA - RUA ANTENOR FRANÇA/RUA JOSÉ JOÃO DO SACRAMENTO JUNIOR		
	Área total	m²	1.222,80
	Espessura da camada	m	0,03
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	36,68
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	88,04
	BAIRRO SANTA TEREZA - RUA JOSÉ COCO		
	Área total	m²	539,25
	Espessura da camada	m	0,03
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	16,18
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	38,83
	BAIRRO SANTA TEREZA - RUA TEOTÔNIO VILELA		
	Área total	m²	454,77
	Espessura da camada	m	0,03
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	13,64
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	32,74
	BAIRRO SANTA TEREZA - RUA HERMES VALADARES (SEM A ÁREA NÃO PAV.)		
	Área total	m²	1.452,80
	Espessura da camada	m	0,03
	VOLUME DE PAVIMENTO	m³	43,58
	Peso específico	t/m³	2,40
	CARGA	t	104,60
	CARGA TOTAL DO PAVIMENTO BAIRRO SANTA TEREZA	t	490,20
	CARGA TOTAL DOS PAVIMENTOS	t	1.303,48
2.3	CAP-50/70, fornecimento	t	208,77
	AVENIDA JOÃO NARDOTO		
	Carga total dos pavimentos (binder + capa)	t	2.170,55



	Consumo	%	0,06
	CAP 50/70	t	130,23
	BAIRRO SANTA TEREZA		
	Carga total dos pavimentos (binder + capa)	t	1.309,00
	Consumo	%	0,06
	CAP 50/70	t	78,54
	CARGA TOTAL - CAP 50/70		
		t	208,77
2.4	Dope, fornecimento	t	1,25
	AVENIDA JOÃO NARDOTO		
	Carga total de CAP 50/70	t	130,23
	Consumo	%	0,006
	DOPE	t	0,78
	BAIRRO SANTA TEREZA		
	Carga total de CAP 50/70	t	78,54
	Consumo	%	0,006
	DOPE	t	0,47
	CARGA TOTAL - DOPE		
		t	1,25
2.5	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	m²	18.103,92
	Avenida João Nardoto	m²	11.295,58
	Bairro Santa Tereza - Rua Hermogênia Ferreira dos Santos	m²	3.138,72
	Bairro Santa Tereza - Rua Antenor França/Rua José João do Sacramento Junior	m²	1.222,80
	Bairro Santa Tereza - Rua José Coco	m²	539,25
	Bairro Santa Tereza - Rua Teotônio Vilela	m²	454,77
	Bairro Santa Tereza - Rua Hermes Valadares (sem a área não pav.)	m²	1.452,80
	ÁREA TOTAL	m²	18.103,92
2.6	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	10,86
	AVENIDA JOÃO NARDOTO		
	Área total dos pavimentos	m²	11.295,58
	Consumo	t/m²	0,0006
	EMULSÃO RR-1C	t	6,78
	BAIRRO SANTA TEREZA		
	Área total dos pavimentos	m²	6.808,34
	Consumo	t/m²	0,0006
	EMULSÃO RR-1C	t	4,09
	CARGA TOTAL - EMULSÃO RR-1C		
		t	10,86
2.7	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado	t	220,89
	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMIOSO ATÉ A USINA "A MADEIRA" EM LINHARES/ES (sendo esta a usina em funcionamento mais próxima)	km	634,00
	AVENIDA JOÃO NARDOTO		
	CAP 50/70	t	130,23
	DOPE	t	0,78
	EMULSÃO RR-1C	t	6,78
	CARGA TOTAL AVENIDA JOÃO NARDOTO		
		t	137,79
	BAIRRO SANTA TEREZA		
	CAP 50/70	t	78,54
	DOPE	t	0,47
	EMULSÃO RR-1C	t	4,09
	CARGA TOTAL BAIRRO SANTA TEREZA		
		t	83,10
	TOTAL	t	220,89
2.8	TR-301-00 (Massa Asfáltica)	t	220,89
	AVENIDA JOÃO NARDOTO		



	DISTÂNCIA DA USINA "A MADEIRA" EM LINHARES/ES (sendo esta a usina em funcionamento mais próxima)	km	85,90
	CAP 50/70	t	130,23
	DOPE	t	0,78
	EMULSÃO RR-1C	t	6,78
	CARGA TOTAL AVENIDA JOÃO NARDOTO	t	137,79
	BAIRRO SANTA TEREZA		
	DISTÂNCIA DA USINA "A MADEIRA" EM LINHARES/ES (sendo esta a usina em funcionamento mais próxima) = 85,90 km	km	85,90
	CAP 50/70	t	78,54
	DOPE	t	0,47
	EMULSÃO RR-1C	t	4,09
	CARGA TOTAL BAIRRO SANTA TEREZA	t	83,10
	TOTAL	t	220,89
2.9	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	721,72
	Avenida João Nardoto	m³	564,78
	Bairro Santa Tereza - Rua Hermogênia Ferreira dos Santos	m³	156,94
3	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA	UNID.	QUANT.
3.1	Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita.	und	78,00
	Avenida João Nardoto	und	39,00
	Bairro Santa Tereza	und	39,00
	TOTAL DE POÇOS DE VISITA	und	78,00
3.2	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	18.103,92
	Avenida João Nardoto	m²	11.295,58
	Bairro Santa Tereza - Rua Hermogênia Ferreira dos Santos	m²	3.138,72
	Bairro Santa Tereza - Rua Antenor França/Rua José João do Sacramento Junior	m²	1.222,80
	Bairro Santa Tereza - Rua José Coco	m²	539,25
	Bairro Santa Tereza - Rua Teotônio Vilela	m²	454,77
	Bairro Santa Tereza - Rua Hermes Valadares (sem a área não pav.)	m²	1.452,80
	ÁREA TOTAL	m²	18.103,92

(assinado digitalmente)
RAYNARA MANZOLI GOMES LÍRIO
 Coordenadora de Engenharia Civil
 Decreto nº 17.975/2025



Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3300370036003900340031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3300370036003900340031003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **RAYNARA MANZOLI GOMES LÍRIO** em **26/05/2026 17:24**

Checksum: **1A23874E60ECBEB2E81994C9CBEB77520ED24DFD85DFB1CBDAB7C90701F5487**



Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300370036003900340031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.