EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃOMARANHÃO

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO
Av. Coronel Francisco Moreira, N° 45, Santa Quitéria do Maranhão – MA, CNPJ n° 06 .232.615/0001 – 20

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO

Santa Quitéria do Maranhão - MA, novembro de 2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO
Av. Coronel Francisco Moreira, N° 45, Santa Quitéria do Maranhão – MA, CNPJ n° 06 .232.615/0001 – 20

SERVIÇOS: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO

MUNICÍPIO: Santa Quitéria do Maranhão - MA.

VALOR BÁSICO: R$ 541.102,64 (Quinhentos e quarenta e um mil, cento e dois reais e sessenta e quatro centavos.)

PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta dias).

MEMORIAL DESCRITIVO

Descrição do Projeto: A presente obra compreende a execução de serviços de recuperação e manutenção da malha viária urbana do Município de Santa Quitéria do Maranhão, por meio de realização de operações de tapa-buracos, com aplicação de massa asfáltica, visando à recomposição das áreas danificadas do pavimento, à melhoria das condiçoes de trafegabilidade e à segurança dos usuários das vias públicas.

Este memorial descritivo de especificaçoes técnica tem pro finalidade estabelecer as particularidades técnicas dos serviços a sem executos, os procedimentos construtivos exigidos , os requisitos mínimos necessários à execuçõa da obra, bem como as especificação dos materiais, ferramentas e equipamentos empregados.

As disposição aqui estabelecidas deverão em todas as etapas da execução dos serviços, sempre que aplicáveis ao empreendimento, garanti do a qualidade, a durabilidade e o desempenho adequado das intervençoes realizadas.

As execuções deverão obedecer rigorosamente às especificações deste memorial, aos projetos específicos, às normas da ABNT, à licença ambiental e aos padrões estabelecidos

1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

Nos serviços preliminares, estão previstos fornecimento e instalação de placa de identificação da obra, confeccionada em chapa de aço galvanizado, com estrutura de fixação em madeira, conforme especificações técnicas e normas vigentes.

2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra, confeccionada em chapa de aço galvanizado, com estrutura de fixação em madeira, conforme especificações técnicas e normas vigentes.

3. RECAPEAMENTO

Os serviços de recapeamento asfáltico compreenderão a preparação, recuperação e recomposição da pavimentação das vias públicas, contemplando as etapas locação da pavimentação realização dos serviços de locação e demarcação das áreas destinadas à execução do recapeamento, conforme projeto e especificações técnicas. A limpeza da superfície da via com jato de água de alta pressão, removendo os resíduos e materiais soltos, garantindo condições adequada para a aplicação dos materiais asfálticos. A pintura de ligação com a aplicação de emulsão asfáltica RR-2c visando proporcionar aderência entre a superfície existente e a nova camada de revestimento asfáltico. Execução da camada de rolamento com aplicação de concreto asfáltico (CBUQ), destinado à recomposição da superfície de rolamento, proporcionando melhores condições de trafegabilidade, conforto e segurança aos usuários. A realização da fresagem com mecânica do revestimento existente, em vias com largura superior a 6,00 m e inferior ou igual a 10,00 m, em locais com nível alto de interferência, visando remover as partes deterioradas e regularizar a superfície para posterior recomposição. A carga de material fresado, com carregamento do material asfáltico removido em caminhão basculante com capacidade de 10m³, para posterior transporte e destinação adequada. Os transportes do material asfáltico por caminhão-tanque com

capacidade de 3.000 litros, em vias urbanas pavimentada com distância me média de transporte de até 30km. O piso de concreto moldado in loco será feito sobre lastro de concreto, com concreto não armado (fck mínimo de 20Mpa) e espessura de 7cm e a calçada será feita sobre alvenaria e material de construção, com espessura de 5cm. O lançamento será manual, com nivelamento por réguas e acabamento convencional alisado com desempenadeira de aço. Será prevista cura úmida ou química por no mínimo 3 dias e a execução de juntas de dilatação a cada 4 a 6 metros. O piso e destinado a áreas de tráfego leve e moderado.

4. TAPA-BURACOS

Os serviços compreenderão a recuperação dos trechos danificados da pavimentação das vias públicas, por meio da recomposição da estrutura do pavimento e da execução de operações de tapa-buracos, visando restabelecer as condições adequadas de trafegabilidade, segurança e conforto dos usuários.

Com atividades serão desenvolvidas conforme as seguintes etapas:

4.1 RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO:

Execução da recomposição da base granular com material proveniente de jazida, devidamente espalhado, umedecido e compactado, atingindo o grau de compactação correspondente a 100% do Proctor Modificado, garantindo estabilidade e resistência à estrutura do pavimento.

4.2 EXECUÇÃO DE TAPA-BURACOS:

Realização dos serviços de recuperação dos pontos danificados da pavimentação, incluindo a preparação e limpeza das áreas afetadas, aplicação de pintura de ligação e preenchimento com concreto asfáltico (CBUQ), adquirido diretamente em usina, seguido de espalhamento, nivelamento e compactação adequada. Pintura de ligação: aplicação de emulsão asfáltica sobre a superfície preparada, proporcionando aderência entre as camadas existentes e o novo revestimento asfáltico, assegurando melhor desempenho e durabilidade da recomposição. Transporte de material asfáltico: transporte do material asfáltico por

caminhão-tanque com capacidade de 30.000 litros, em vias urbanas pavimentadas, considerando distância média de transporte (DMT) de até 30 km, com medição expressa em toneladas por quilômetro (TXKM). Todos os serviços deverão ser executados de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações dos órgãos competentes, garantindo a qualidade dos materiais empregados, a correta execução dos procedimentos construtivos e a durabilidade dos reparos realizados.

5 SERVIÇOS FINAIS:

Limpeza da rua utilizando jato de água alta pressão.

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A empresa contratada deverá garantir a segurança das edificações existentes nas proximidades, dos trabalhadores, dos pedestres e de todos os demais bens presentes na área de execução dos serviços, adotando todas as medidas preventivas necessárias, incluindo isolamento das áreas de trabalho, instalação de sinalização adequada e utilização de equipamentos de proteção individual (EPIs) e coletiva (EPCs). A execução deverá seguir rigorosamente os projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas e demais documentos que compõem o processo, respeitando as condições estabelecidas e os padrões de qualidade exigidos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA DO MARANHÃO/MA
CNPJ: 06.232.615/0001-20

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO.	SINAPI - 09/2026 - Maranhão SICRO3 - 07/2026 - Maranhão	24,22%	Desonerado: Horista: Sinapi - 98,31% Mensalista: Sinapi - 58,66%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**1.543,32**	**1.543,32**	**0,29 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,5	496,97	617,33	1.543,32	0,29 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		**1**		**47.619,28**	**47.619,28**	**8,80 %**
2.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	5.925,73	7.360,94	29.443,76	5,44 %
2.2	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	3.657,93	4.543,88	18.175,52	3,36 %
3			**RECAPEAMENTO**		**1**		**274.971,10**	**274.971,10**	**50,82 %**
3.1	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	427,3	1,58	1,96	837,50	0,15 %
3.2	106168	SINAPI	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	24313,47	0,58	0,72	17.505,69	3,24 %
3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	25,23	1.458,79	1.812,10	45.719,28	8,45 %
3.4	106137	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	m²	9725,38	10,32	12,81	124.582,11	23,02 %
3.5	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	25,23	10,03	12,45	314,11	0,06 %
3.6	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	220	1,57	1,95	429,00	0,08 %
3.7	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	24313,47	2,84	3,52	85.583,41	15,82 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA DO MARANHÃO/MA
CNPJ: 06.232.615/0001-20

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO.	SINAPI - 09/2026 - Maranhão SICRO3 - 07/2026 - Maranhão	24,22%	Desonerado: Horista: Sinapi - 98,31% Mensalista: Sinapi - 58,66%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			**TAPA - BURACOS**		**1**		**199.463,25**	**199.463,25**	**36,86 %**
4.1	4915618	SICRO3	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	m²	24313,47	4,89	6,07	147.582,76	27,27 %
4.2	104387	SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	m³	25,23	1.655,19	2.056,07	51.874,64	9,59 %
4.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3	1,57	1,95	5,85	0,00 %
5			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**17.505,69**	**17.505,69**	**3,24 %**
5.1	106168	SINAPI	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	24313,47	0,58	0,72	17.505,69	3,24 %

Total sem BDI	**435.933,71**
Total do BDI	**105.168,93**
Total Geral	**541.102,64**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA DO MARANHÃO/MA
CNPJ: 06.232.615/0001-20

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO.	SINAPI - 09/2026 - Maranhão SICRO3 - 07/2026 - Maranhão	24,22%	Desonerado: Horista: Sinapi - 98,31% Mensalista: Sinapi - 58,66%

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**1.543,32**	**1.543,32**	**0,29 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,5	496,97	617,33	1.543,32	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA	2,5*1				**2,5000000**	
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		**1**		**47.619,28**	**47.619,28**	**8,80 %**
2.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	5.925,73	7.360,94	29.443,76	5,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			4 MÊS	4*1				**4,0000000**	
2.2	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	3.657,93	4.543,88	18.175,52	3,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MES	4*1				**4,0000000**	
3			**RECAPEAMENTO**		**1**		**274.971,10**	**274.971,10**	**50,82 %**
3.1	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	427,3	1,58	1,96	837,50	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AV. HERMELINDA PEDROSA	114,80				**114,8000000**	
			RUA SAPOTI	115,50				**115,5000000**	
			AV. CEL. FRANCISCO MOREIRA	197				**197,0000000**	
3.2	106168	SINAPI	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	24313,47	0,58	0,72	17.505,69	3,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AV. HERMELINDA PEDROSA	114,80*27,40				**3.145,5200000**	
			RUA SAPOTI	115,50*37,10				**4.285,0500000**	

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			AV. CEL. FRANCISCO MOREIRA	197*85,70				**16.882,9000000**	
3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	25,23	1.458,79	1.812,10	45.719,28	8,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AV. HERMELINDA PEDROSA	3,29				**3,2900000**	
			RUA SAPOTI	11,02				**11,0200000**	
			AV. CEL. FRANCISCO MOREIRA	10,92				**10,9200000**	
3.4	106137	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	m²	9725,38	10,32	12,81	124.582,11	23,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TODAS AS RUAS	9725,38				**9.725,3800000**	
3.5	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	25,23	10,03	12,45	314,11	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AV. HERMELINDA PEDROSA	3,29				**3,2900000**	
			RUA SAPOTI	11,02				**11,0200000**	
			AV. CEL. FRANCISCO MOREIRA	10,92				**10,9200000**	
3.6	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	220	1,57	1,95	429,00	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE	220				**220,0000000**	
3.7	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	24313,47	2,84	3,52	85.583,41	15,82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO.	**SINAPI - 09/2026 - Maranhão** **SICRO3 - 07/2026 - Maranhão**	**24,22%**	**Desonerado:** **Horista: Sinapi - 98,31%** **Mensalista: Sinapi - 58,66%**

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Area	24313,47				**24.313,4700000**	
4			**TAPA - BURACOS**		**1**		**199.463,25**	**199.463,25**	**36,86 %**
4.1	4915618	SICRO3	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	m²	24313,47	4,89	6,07	147.582,76	27,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AV. HERMELINDA PEDROSA	114,80*27,40				**3.145,5200000**	
			RUA SAPOTI	115,50*37,10				**4.285,0500000**	
			AV. CEL. FRANCISCO MOREIRA	197,00*85,7				**16.882,9000000**	
4.2	104387	SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	m³	25,23	1.655,19	2.056,07	51.874,64	9,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AV. HERMELINDA PEDROSA	3,29				**3,2900000**	
			RUA SAPOTI	11,02				**11,0200000**	
			AV. CEL. FRANCISCO MOREIRA	10,92				**10,9200000**	
4.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3	1,57	1,95	5,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DESLOCAMENTO	3				**3,0000000**	
5			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**17.505,69**	**17.505,69**	**3,24 %**
5.1	106168	SINAPI	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	24313,47	0,58	0,72	17.505,69	3,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AV. HERMELINDA PEDROSA	114,80*27,40				**3.145,5200000**	
			RUA SAPOTI	115,50*37,10				**4.285,0500000**	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA DO MARANHÃO/MA
CNPJ: 06.232.615/0001-20

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO.	SINAPI - 09/2026 - Maranhão SICRO3 - 07/2026 - Maranhão	24,22%	Desonerado: Horista: Sinapi - 98,31% Mensalista: Sinapi - 58,66%

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			AV. CEL. FRANCISCO MOREIRA	197,00*85,70				**16.882,9000000**	

Total sem BDI	**435.933,71**
Total do BDI	**105.168,93**
Total Geral	**541.102,64**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA DO MARANHÃO/MA
CNPJ: 06.232.615/0001-20

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO.	SINAPI - 09/2026 - Maranhão SICRO3 - 07/2026 - Maranhão	24,22%	Desonerado: Horista: Sinapi - 98,31% Mensalista: Sinapi - 58,66%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.543,32		100,00% 1.543,32										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 47.619,28		50,00% 23.809,64	50,00% 23.809,64									
3	RECAPEAMENTO	100,00% 274.971,10			30,00% 82.491,33	20,00% 54.994,22	30,00% 82.491,33	20,00% 54.994,22						
4	TAPA - BURACOS	100,00% 199.463,25			50,00% 99.731,63	30,00% 59.838,98	20,00% 39.892,65							
5	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 17.505,69							50,00% 8.752,85	50,00% 8.752,85				
Porcentagem			0,0%	4,69%	38,08%	21,22%	22,62%	10,16%	1,62%	1,62%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Custo			0,00	25.352,96	206.032,59	114.833,19	122.383,98	54.994,22	8.752,84	8.752,84	0,00	0,00	0,00	0,00
Porcentagem Acumulado			0,0%	4,69%	42,76%	63,98%	86,6%	96,76%	98,38%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Custo Acumulado			0,00	25.352,96	231.385,55	346.218,74	468.602,72	523.596,94	532.349,78	541.102,64	541.102,64	541.102,64	541.102,64	541.102,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA DO MARANHÃO/MA
CNPJ: 06.232.615/0001-20

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO.	SINAPI - 09/2026 - Maranhão SICRO3 - 07/2026 - Maranhão	24,22%	Desonerado: Horista: Sinapi - 98,31% Mensalista: Sinapi - 58,66%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.543,32
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	496,97	496,97
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	21,55	10,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	21,38	23,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	26,72	9,96
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	6,12	19,63
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	20,65	0,27
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	38,54	0,43
				MO sem LS =>	14,92	LS =>	14,67	MO com LS =>	29,59
				Valor do BDI =>	120,36			Valor com BDI =>	617,33
						Quant. =>	**2,50**	**Preço Total =>**	**1.543,32**

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						47.619,28
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	5.925,73	5.925,73
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	227,20	227,20
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	5.012,38	5.012,38
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1,0000000	368,41	368,41

Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	21,59	21,59
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	86,09	86,09
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	191,78	191,78
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
				MO sem LS => 3.159,19	LS =>	1.853,19	MO com LS =>	5.012,38
				Valor do BDI => 1.435,21			Valor com BDI =>	7.360,94
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**29.443,76**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.657,93	3.657,93
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	227,20	227,20
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	86,09	86,09
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	368,41	368,41
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.628,36	2.628,36
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	231,48	231,48
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	98,11	98,11
				MO sem LS => 1.656,59	LS =>	971,77	MO com LS =>	2.628,36
				Valor do BDI => 885,95			Valor com BDI =>	4.543,88
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**18.175,52**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA DO MARANHÃO/MA
CNPJ: 06.232.615/0001-20

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO.	SINAPI - 09/2026 - Maranhão SICRO3 - 07/2026 - Maranhão	24,22%	Desonerado: Horista: Sinapi - 98,31% Mensalista: Sinapi - 58,66%

Planilha Orçamentária Analítica

3			RECAPEAMENTO						274.971,10
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	Locação de Obras		M	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0176000	28,00	0,49
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0176000	15,30	0,26
Insumo	00045153	SINAPI	LOCACAO DE RECEPTOR GNSS, INCLUINDO ACESSORIOS	Material		H	0,0176000	45,80	0,80
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		KG	0,0037000	8,24	0,03
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,96
						Quant. =>	**427,30**	**Preço Total =>**	**837,50**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106168	SINAPI	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra		m²	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0254369	21,38	0,54
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0167164	0,25	0,00
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0087205	5,21	0,04
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,72
						Quant. =>	**24.313,47**	**Preço Total =>**	**17.505,69**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA DO MARANHÃO/MA
CNPJ: 06.232.615/0001-20

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO.	SINAPI - 09/2026 - Maranhão SICRO3 - 07/2026 - Maranhão	24,22%	Desonerado: Horista: Sinapi - 98,31% Mensalista: Sinapi - 58,66%

Planilha Orçamentária Analítica

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	Asfalto	m³	1,0000000	1.458,79	1.458,79
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0493715	406,41	20,06
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0344615	232,26	8,00
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2423882	97,39	23,60
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9689741	25,84	25,03
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0493715	297,06	14,66
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0890533	159,25	14,18
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0563736	91,33	5,14
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0890533	77,08	6,86
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0296958	163,22	4,84

Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1087291	65,30	7,10
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0820513	249,71	20,48
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5663714	510,00	1.308,84
				MO sem LS => 23,19	LS =>	22,81	MO com LS =>	46,00
				Valor do BDI => 353,31			Valor com BDI =>	1.812,10
					Quant. =>	**25,23**	**Preço Total =>**	**45.719,28**

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106137	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	Asfalto	m²	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0033901	225,46	0,76
Composição Auxiliar	96156	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0124266	77,58	0,96
Composição Auxiliar	89235	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105180	201,28	2,11
Composição Auxiliar	6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0075823	63,05	0,47
Composição Auxiliar	89234	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0033901	617,84	2,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0278162	21,38	0,59

Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105180	77,08	0,81
Composição Auxiliar	96158	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0014815	164,67	0,24
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0001895	285,75	0,05
Insumo	00044472	SINAPI	DENTE PARA FRESADORA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0195000	57,06	1,11
Insumo	00044473	SINAPI	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001884	2.524,25	0,47
Insumo	00044471	SINAPI	PORTA DENTE PARA FRESADORA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011412	537,34	0,61
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Franquia	m³	0,0027500	21,00	0,05
				MO sem LS => 0,91	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI => 2,49			Valor com BDI =>	12,81
					Quant. =>	**9.725,38**	**Preço Total =>**	**124.582,11**

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0163916	77,08	1,26

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0295372	297,06	8,77
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	12,45
						Quant. =>	**25,23**	**Preço Total =>**	**314,11**

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0010890	92,34	0,10
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0028986	507,88	1,47
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,95
						Quant. =>	**220,00**	**Preço Total =>**	**429,00**

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,84	2,84

Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0069275	71,92	0,49
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0069275	60,60	0,41
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0057134	4,92	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0073504	21,38	0,15
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	154,47	0,25
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004229	298,03	0,12
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	9,79	0,01
Insumo	00044952	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Material	KG	0,4500000	3,10	1,39
				MO sem LS => 0,29	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI => 0,68			Valor com BDI =>	3,52
					Quant. =>	**24.313,47**	**Preço Total =>**	**85.583,41**

4			**TAPA - BURACOS**					**199.463,25**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4915618	SICRO3	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado		m²	1,0000000	4,89	4,89
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**	**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**

Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,25	0,75	5,1100	3,5600	3,9500
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,21	0,79	356,2100	149,4600	192,8800
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	249,0500	106,3400	249,0500
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,25	0,75	199,7100	77,0200	107,6900
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,25	0,75	310,1100	88,6800	144,0400
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	292,5900	136,1600	286,3400
								Custo horário total de equipamentos	**983,939**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,61	45,23
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**45,235**
								Custo horário total de execução	**1029,174**
								Produção de equipe	**278,25**
								Custo unitário de execução	**3,6987**
								Custo do FIC	**0,0821**
								Custo do FIT	**0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,2200500	m³			1,74	0,38
								Custo total de atividades auxiliares	**0,3829**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	0,4125900	t		1,7700	0,7300
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,7303**

Planilha Orçamentária Analítica

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,4125900	5914314 0,00 1,47 0.0000	5914329 0,00 1,17 0.0000	5914344 0,00 0,96 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,07
						Quant. =>	**24.313,47**	**Preço Total =>**	**147.582,76**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104387	SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	1,0000000	1.655,19	1.655,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,1263000	21,38	302,02
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4440000	10,71	4,75
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,2609000	0,73	1,65
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,0876000	0,61	1,88
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,2706000	11,06	14,05

Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	510,00	1.302,94
Insumo	00044952	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Material	KG	9,0000000	3,10	27,90
				MO sem LS => 108,55	LS =>	106,73	MO com LS =>	215,28
				Valor do BDI => 400,88			Valor com BDI =>	2.056,07
					Quant. =>	**25,23**	**Preço Total =>**	**51.874,64**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0010890	92,34	0,10
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0028986	507,88	1,47
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 0,38			Valor com BDI =>	1,95
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**5,85**

5			**SERVIÇOS FINAIS**					**17.505,69**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106168	SINAPI	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0254369	21,38	0,54

Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0167164	0,25	0,00
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087205	5,21	0,04

MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,38
Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,72
		Quant. =>	**24.313,47**	**Preço Total =>**	**17.505,69**

Total sem BDI	**435.933,71**
Total do BDI	**105.168,93**
Total Geral	**541.102,64**

ÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE SANT

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

ITEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	BDI DE PROJETO
1	GARANTIA (G)	0,90%
2	SEGUROS (S)	0,90%
3	RISCO (R)	0,90%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (D)	0,89%
5	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)	6,49%
6	LUCRO (L)	6,00%
7	TRIBUTOS (T)	6,00%
7.1	COFINS	5,00%
7.2	PIS	0,68%
7.3	ISS	5,00%
7.4	CPRB	0,00%
	TOTAL	**24,22%**

FÓRMULA :

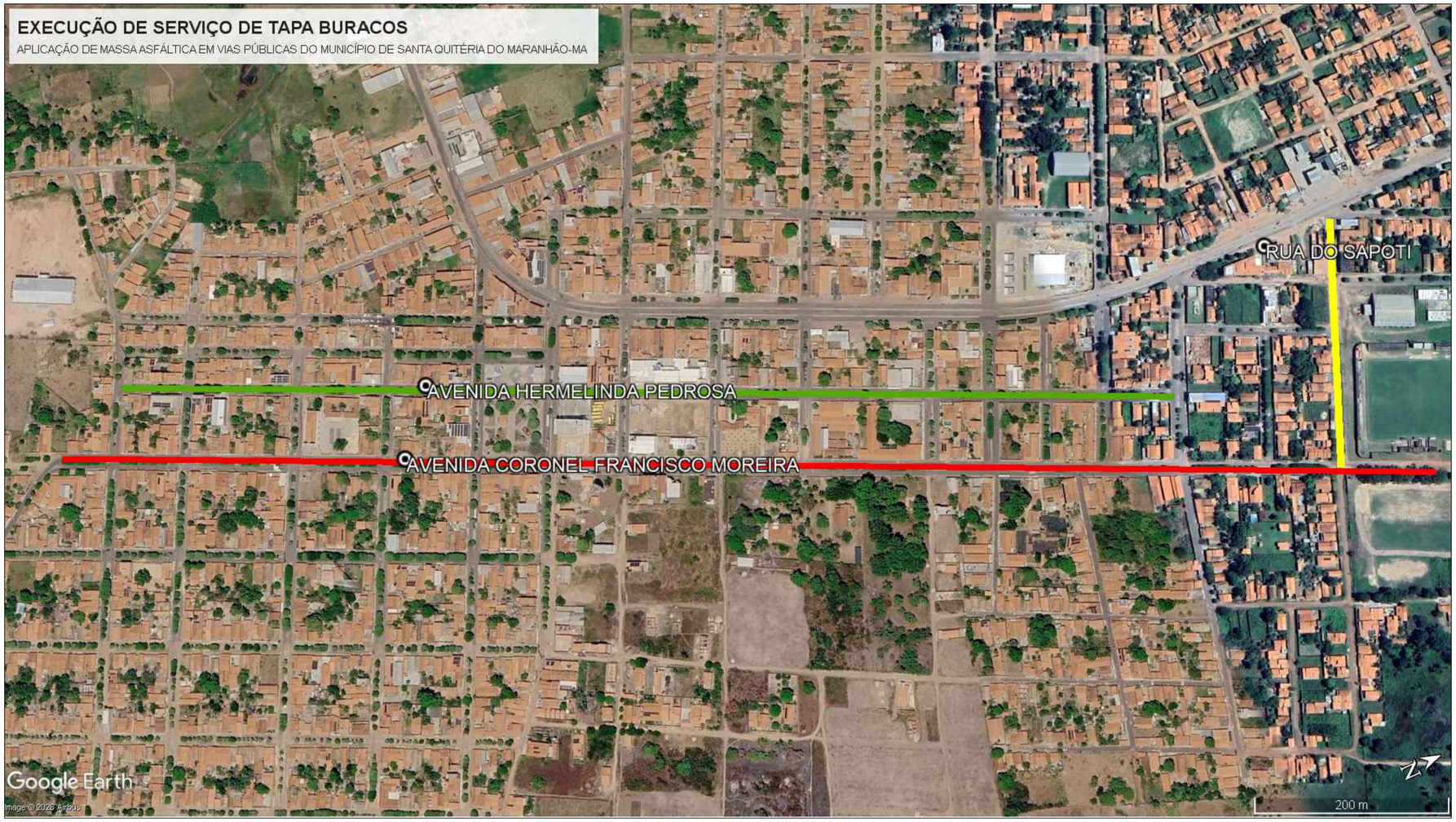
$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G).(1 + DF).(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] . 100$$

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS COM APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	HORISTA	MENSALISTA
A	**GRUPO A**		**36,80**	**36,80**
A01	INSS	%	20,00	20,00
A02	SESI	%	1,50	1,50
A03	SENAI	%	1,00	1,00
A04	INCRA	%	0,20	0,20
A05	SEBRAE	%	0,60	0,60
A06	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	%	2,50	2,50
A07	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%	3,00	3,00
A08	FGTS	%	8,00	8,00
A09	SECONCI	%	0,00	0,00
B	**GRUPO B**		**47,05**	**18,02**
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%	17,75	0,00
B2	FERIADOS	%	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%	0,88	0,67
B4	13º SALÁRIO	%	10,93	8,31
B5	LICENÇA PATERNIDADE	%	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	%	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	%	1,67	0,00
B8	AUXÍIO ACIDENTE DE TRABALHO	%	0,03	0,02
B9	FÉRIAS GOZADAS	%	11,02	8,38
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	%	0,04	0,03
C	**GRUPO C**		**12,44**	**9,46**
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	%	5,74	4,36
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%	0,15	0,11
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	%	3,63	2,76
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%	2,44	1,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%	0,48	0,37
D	**GRUPO D**		**17,82**	**7,02**
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	%	17,31	6,63
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	%	0,51	0,39
E	**GRUPO E**		**0**	**0**
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	%	0	0
	VALOR TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)		**114,11**	**71,30**

LOGRADOURO	COMPRIMENTO
AVENIDA CORONEL FRANCISCO MOREIRA	1.453m
AVENIDA HERMELINDA PEDROSA	1.120m
RUA DO SAPOTI	270m



PROJETO:

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACOS

ENTIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO - MA

DATA: NOVEMBRO/2026

ENDEREÇO: POVOADO LADEIRAS

ESCALA: S/E

PRANCHA:

- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO Nº: 01

PRANCHA Nº: 01/01

ÁREA DO TERRENO:

ÁREA CONSTRUÍDA:

ÁREA LIVRE:

ÁREA AMPLIADA: