

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA

RUA CIDADE DE SOBRAL
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.							
1.0		SERVIÇOS INICIAIS (ÍNDICE INCC)								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	Largura (m)	3,00	Altura (m)	1,00	Quantidade de placas (unid.)	1,00	3,00
2.0		TERRAPLENAGEM (ÍNDICE DNIT)								
2.1	TRP-CORT-TRANSP-ARV	CORTE, DESTOCAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE ÁRVORES	UND	Quantidade	12,00					12,00
2.2	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	Volume de reaterro dos passeios (sem empolamento)	Área reaterro lateral do pavimento (m²)	0,140	Extensão de meio-fio (m)	378,00		53,00
2.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	Volume de aterro - Eixo 01 (m³)	311,53					312,00
2.4	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	Movimentação de material de 0 a 1km - Dentro da obra	Volume de aterro (m³)	312,00	Empolamento	1,25	390,00	451,00
				Reaterro (m³)	53,00	Empolamento	1,15	61,00		
2.5	PAV-RACHAO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO E SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO TRAVADO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	Volume de rachão troca de solo no bordo de pista conf. Projeto de TRP (m³)	204,00	Volume de rachão denteamento conf. Projeto de TRP (m³)	544,00			748,00
2.6	TRP-CARG-TRANSP BF	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSO DESTINAÇÃO DO BF	m³	Volume de corte - Eixo 01 (m³)	782,16			Volume total de corte (m³)	1530,00	1.079,00
				Volume de corte troca de solo (m³)	748,00					
				(-) Volume que será utilizado na obra (m³)				451,00		
2.7	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	Volume para espalhar no BF	1.079,00					1.079,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO (ÍNDICE DNIT)								
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	Área de pista estrutura 01 (m²)	1.492,00				Total	1.492,00
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Largura adicional obtida na seção de pavimentação (m)	Área adicional estrutura (m²)		Total	
				E01	378,00	0,40	151,20		152,00	
3.2	PAV-RACHAO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO E SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO TRAVADO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume de rachão (m³)		Total	
				E01	1.492,00	0,25	373,00		373,00	
				Área de recomposição (m²)	-	0,25	-			
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume de rachão (m³)		Total	
				E01	378,00	0,069	25,99		25,99	
3.3	PAV-BASE-BGS	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume de brita graduada (m³)		Total	
				E01	1.492,00	0,15	223,80		223,80	
				Área de recomposição (m²)	-	0,15	-			
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume de brita graduada (m³)		Total	
				E01	378,00	0,0113	4,25		4,25	
3.4	PAV-PAVER	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PAVER, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M²	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)				Total	1.492,00
				E01	1.492,00				1.492,00	
4.0		DRENAGEM PLUVIAL (ÍNDICE DNIT- DRENAGEM)								
4.1	DRE-TUB-30	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 30 CM COM ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo de 30cm	28,00					28,00
4.2	DRE-TUB-40-ESC<1,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 40 CM COM ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo de 40cm	167,00					167,00
4.3	DRE-TUB-40-ESC1,5<2	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 40 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 M À 2,00 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), LASTRO DE BRITA, DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC. E ESCORAMENTO.	M	Extensao de tubo de 40cm	177,00					177,00
4.4	DRE-TUB-40-ESC2<2,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 40 CM COM ESCAVAÇÃO 2,00 M À 2,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), LASTRO DE BRITA, DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC. E ESCORAMENTO.	M	Extensao de tubo de 40cm	19,00					19,00
4.5	DRE-PV01-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ - PV01 E CPV01, PARA TUBOS DE 40CM	UND	Quantidade (und):	8,00					8,00

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA

RUA CIDADE DE SOBRAL
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.								
4.6	DRE-CLP01	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01, PARA TUBOS DE 40CM	UND	CLP	8,00	Ligação pluvial	6,00	Caixa compens	0,00	14,00	
4.7	DRE-BLSPM	BOCA DE LOBO SIMPLES PRÉ MOLDADA	UND	Quantidade (und):	5,00					5,00	
4.8	DRE-BLGF	BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO	UND	Quantidade (und):	9,00					9,00	
4.9	DRE-LIG-20CM	LIGAÇÃO PLUVIAL COM TUBO DE 20CM (INCLUSO MATERIAL DE REATERRO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL PARA BF)	UND	Quantidade (und):	6,00					6,00	
4.10	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	Quantidade (und):	1,00					1,00	
4.11	2003799	CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Quantidade (m):	48,00					48,00	
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)									
5.1	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	Amarelo	Linha de eixo/bordo	179,00	0,12		21,48	22,00	
5.2	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	Descrição	Unidade	Área/und/esp		Quantidade/Extensão	Total (Área)		
				Legenda - Pare	und	2,27		1,00	2,30	22,00	
				Faixa de Retenção	ml	0,40		4,00	1,60		
				FTP	ml	0,40		43,00	17,20		
5.3	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	Amarelo com refletivo amarelo	und	5,00				5,00	
6.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL)									
6.1	SIN-PLC-OCT-31-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL LADO 0,31M, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I	UND								
6.2	SIN-PLC-REG-50-I+IV	PLACA DE SINALIZAÇÃO REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR Ø 50 CM, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I+IV	UND								
6.3	SIN-PLC-RUA	PLACA DE NOME DE RUA 60 X 25 CM COM 2 UNIDADES, CHAPA AÇO Nº18, COM PELÍCULA TIPO I EM AMBOS OS LADOS - COM SUPORTE C=3,50 M - Ø1 1/2	UND								
6.4	SIN-PLC-SUPMET3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C=3,00 M - Ø1 1/2	UND	Qtde de placas	Qtde mesmo suporte (-)	Qtde mesmo suporte, sendo uma acima da outra (-)				3,00	
				3,00	0,00	0,00					
7.0		OBRAS COMPLEMENTARES (ÍNDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)									
7.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Tipo 01	361,00	Extensão obtida em planta de meio-fio a ser excutada em trecho reto.				361,00	
7.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Tipo 01	17,00	Extensão obtida em planta de meio-fio a ser excutada em trecho curvo				17,00	
7.3	OCO-CONF-VT	VIGA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO FCK 20MP	M								
7.4	OCO-PASSEIO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, USINADO, ACABAMENTO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, TELA DE AÇO E JUNTA SERRADA	M²								
7.5	ACB-TATL-25	PISO TÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25X2,5 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	Extensão (m)	Quantidade (und)	Extensão total (m)				370,00	
				Direcional	368,00	368,00					
				Alerta (encontro 3 faixas)	1,50	1,50					
7.6	ACB-TATL-40	PISO TÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, 40X40X2,5 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	Alerta	12,00					12,00	
7.7	OCO-CONF-BRT	EXECUÇÃO DE CONFORMAÇÃO DE ACESSO EM PEDRA BRITADA	M³	Área (m²)	33,00	Espessura (m)	0,20	Volume (m³)	7,00	7,00	
7.8	PSG-FOR-SC	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M²	Descrição	Fator de Correção	Área	Área total			329,00	
				Área plana canteiro	1,00	25,00	25,00				
				Aterro 2:1	1,11	156,00	173,16				
				Corte 1,5:1	1,21	108,00	130,68				

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA

RUA CIDADE DE SOBRAL

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.							
8.0		INTERFERÊNCIAS (ÍNDICE INCC)								OBSERVAÇÕES
8.1	INT-REM-PAV	REMOÇÃO DE PAVER (CARGA E TRANSPORTE ATÉ A SUBPREFEITURA MAIS PRÓXIMA DA REGIÃO)	M²	Remoção de paver (m²)	125,00				125,00	A área está representada no projeto geométrico
8.2	INT-DEM-CALÇ-PISO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE (ENVIO PARA BOTA-FORA)	M²	Área de passeio a demolir (m²)	40,00				40,00	
8.3	INT-REM-MF	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE (ENVIO PARA BOTA-FORA)	M	Extensão de Meio-fio (m):	44,00				44,00	
8.4	INT-DEM-CX	DEMOLIÇÃO DE CAIXA EXISTENTE (ENVIO PARA BOTA-FORA)	UND	Quantidade de caixas (und):	8,00				8,00	A área está representada no projeto geométrico e drenagem

06-01A - MEMORIAL DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES.pdf

Documento número #d57c24af-c605-41c1-bcc7-208e42adcfa0

Hash do documento original (SHA256): 72493d434e08f0712c37935c63b476998af1af4c25b6d6b2454e787fdea4437d

Assinaturas



ANTONIO CARLOS RAMUSKI

CPF: 421.947.099-91

Assinou como representante legal em 18 nov 2025 às 15:57:01

Log

- 18 nov 2025, 15:38:06 Operador com email juridico@grupoazimute.com.br na Conta cfee0e8c-03af-4bc9-8b22-e5828ae9f7b4 criou este documento número d57c24af-c605-41c1-bcc7-208e42adcfa0. Data limite para assinatura do documento: 18 de dezembro de 2025 (15:38). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 18 nov 2025, 15:39:18 Operador com email juridico@grupoazimute.com.br na Conta cfee0e8c-03af-4bc9-8b22-e5828ae9f7b4 alterou o processo de assinatura. Data limite para assinatura do documento: 04 de dezembro de 2025 (08:50).
- 18 nov 2025, 15:39:20 Operador com email juridico@grupoazimute.com.br na Conta cfee0e8c-03af-4bc9-8b22-e5828ae9f7b4 adicionou à Lista de Assinatura: juridico@grupoazimute.com.br para assinar como representante legal, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo ANTONIO CARLOS RAMUSKI e CPF 421.947.099-91.
- 18 nov 2025, 15:57:01 ANTONIO CARLOS RAMUSKI assinou como representante legal. Pontos de autenticação: Token via E-mail juridico@grupoazimute.com.br. CPF informado: 421.947.099-91. IP: 179.190.110.93. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -26.25951451113172 e longitude -48.88363088709227. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1345.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 18 nov 2025, 15:57:06 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número d57c24af-c605-41c1-bcc7-208e42adcfa0.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº d57c24af-c605-41c1-bcc7-208e42adcfa0, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.