



Obra
Pavimentação Asfáltica e Sinalização da AV. SETE DE SETEMBRO
(extensão total) e da AV. IPIRANGA (entre Sete de Setembro e Ceará)

Observações

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0	4h/semana x 8 semanas
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0	40h/semana x 8 semanas
2 SERVIÇOS INICIAIS				
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,0	Placa 2,00 x 1,00 m
2.2	Ref. SINAPI (105137) - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	1.407,85	Extensão total: Av. Sete de Setembro - 1217,85 m
2.3	CONTROLE TECNOLÓGICO PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	MÊS	2,0	2 meses de obra
3 AV. SETE DE SETEMBRO				
3.1 PAVIMENTAÇÃO				
3.1.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1.1.1	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	9.667,39	- Toda a pista no trecho entre a Av. Antônio Mercado e a Rua Goiás (larg. média 8,5 m)
3.1.1.2	Pintura de ligação	m²	19.091,44	Conforme levantamento topográfico
3.1.1.3	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	667,04	Reperfilagem
3.1.1.4	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	650,26	Área x espessura x peso específico Capa
3.1.1.5	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	23.168,3	Área x espessura x peso específico CAP CBUQ Faixa D (conf. SICRO 4011495): 0,05481 t / t de CBUQ CAP CBUQ Faixa C (conf. SICRO 4011463): 0,05545 t / t de CBUQ
3.1.2 REMENDOS PROFUNDOS				
3.1.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	531,7	Estimado 10% da área total a pavimentar: 10% x 9667.39 = 966.74 m² Área x profundidade de escavação 966,74 m² x 0,55 m
3.1.2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	386,7	Área x espessura sub-base 966,74 m² x 0,40 m
3.1.2.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	145,01	Área x espessura base 966,74 m² x 0,15 m
3.1.2.4	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	966,74	Área da superfície estimada dos remendos
3.1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	109.602,06	Volume agregados compactados x peso específico x empolamento x DMT

3.1.2.6	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	414,73	Quant. EAI (conforme SICRO 4011352) x área x DMT (REFAP --> São Gabriel = 330 km)
3.1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	3.456,05	Volume escavado x empolamento x distância média até bota-fora
3.2	SINALIZAÇÃO			531,70 m³ x 1,3 x 5 km
3.2.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
3.2.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	109,1	Eixo: 70,30 + 173,50 + 150,50 + 33,90 + 150,50 + 63,20 + 62,00 + 61,60 + 57,00 +
3.2.1.2	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	270,4	Faixas de pedestre: (11 x 7,00 x 4,00) / 2 = 154,00 m² (4 x 8,50 x 4) / 2 = 68,00 m²
3.2.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
3.2.2.1	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	9,44	Conforme projeto de sinalização
3.2.2.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	24,0	Conforme projeto de sinalização
3.2.2.3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	15,0	Conforme projeto de sinalização
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.3.1	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	3,0	Estimado conforme PVs, TILs e PITs existentes na via
3.3.2	Ref. SINAPI (94273) - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	120,0	Estimado 10% do comprimento total da via (arredondado)
3.3.3	CONCERTO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA	M	121,78	Estimado 10% do comprimento da via
3.3.4	CONCERTO DE REDES E RAMAIS DE ESGOTO	M	121,78	Estimado 10% do comprimento da via
4	AV. IPIRANGA			
4.1	PAVIMENTAÇÃO			
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1.1.1	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	1.302,94	- Pista de rolamento de 6,50 m de largura, mantendo as faixas de estacionamento em calçamento no trecho restante + golas
4.1.1.2	Pintura de ligação	m²	2.605,88	Conforme levantamento topográfico
4.1.1.3	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	89,88	Reperfilagem Área x espessura x peso específico
4.1.1.4	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	89,88	Capa Área x espessura x peso específico
4.1.1.5	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3.161,82	CAP CBUQ Faixa D (conf. SICRO 4011495): 0,05481 t / t de CBUQ CAP CBUQ Faixa C (conf. SICRO 4011463): 0,05545 t / t de CBUQ
4.1.2	REMENDOS PROFUNDOS			Estimado 10% da área total a pavimentar: 10% x 1302.94 = 130.29 m²

4.1.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	71,66	Área x profundidade de escavação 130,29 m² x 0,55 m
4.1.2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	52,12	Área x espessura sub-base 130,29 m² x 0,40 m
4.1.2.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	19,54	Área x espessura base 130,29 m² x 0,15 m
4.1.2.4	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	130,29	Área da superfície estimada dos remendos
4.1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14.771,38	Volume agregados compactados x peso específico x empolamento x DMT
4.1.2.6	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	56,1	Quant. EAI (conforme SICRO 4011352) x área x DMT (REFAP --> São Gabriel = 330 km)
4.1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	465,79	Volume escavado x empolamento x distância média até bota-fora 71,66 m³ x 1,3 x 5 km
4.2	SINALIZAÇÃO			
4.2.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
4.2.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	18,0	Eixo: 180,00 m
4.2.1.2	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	39,6	Faixas de pedestre: (1 x 6,50 x 4) / 2 = 13,00 m² (1 x 11,00 x 4) / 2 = 22,00 m²
4.2.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.2.2.1	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	0,26	Conforme projeto de sinalização
4.2.2.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,0	Conforme projeto de sinalização
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
4.3.1	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,5	Estimado conforme PVs, TILs e PITs existentes na via
4.3.2	Ref. SINAPI (94273) - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	20,0	Estimado 10% do comprimento total da via (arredondado)
4.3.3	CONCERTO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA	M	19,0	Estimado 10% do comprimento total da via
4.3.4	CONCERTO DE REDES E RAMAIS DE ESGOTO	M	19,0	Estimado 10% do comprimento total da via