

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024					
Meta	1.	RUA URUGUAI - TRECHO ENTRE A AV. VENÂNCIO AIRES ATÉ A RUA MARECHAL FLORIANO		-	
Nível 2	1.1.	TERRAPLANAGEM		-	
Serviço	1.1.0.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNIDADE	1,00	Será um (01) serviço para a mobilização e desmobilização de maquinário para a obra, de topografia e de engenheiro executor para o trecho
Serviço	-	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1,0 KM DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ 1,0 KM	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO EM JAZIDA DMT 4,0 KM	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA E COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100 % P. N.	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Nível 2	1.2.	DRENAGEM		-	
Serviço	-	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 3	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	REMOÇÃO DE MEIO FIO	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	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	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 400MM	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DN 600 MM	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DN 800 MM	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DN 1000 MM	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	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	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	P1V3.0.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024					
Serviço	-	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CAIXA COLETORA DE 1,40 M X 1,40 M X 2,00 M (ALTURA)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CAIXA COLETORA DE 1,60 M X 1,60 M X 2,00 M (ALTURA)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CAIXA COLETORA DE 1,80 M X 1,80 M X 2,00 M (ALTURA)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	GRELHA DE FERRO DE 1,40M X 1,40M (ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 4CM)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	GRELHA DE FERRO DE 1,60M X 1,60M (ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 4CM)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	GRELHA DE FERRO DE 1,80 M X 1,80M (ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 4 CM)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TAMPA DE CONCRETO DE 1,40 M X 1,40 M, COM ESPESSURA DE 15 CM - ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TAMPA DE CONCRETO DE 1,60 M X 1,60 M, COM ESPESSURA DE 15 CM - ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TAMPA DE CONCRETO DE 1,80 M X 1,80 M, COM ESPESSURA DE 15 CM - ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO COM TAMPA DE CONCRETO	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	DESAGUADOR PARA TUBULAÇÕES SIMPLES PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE DN 600 MM	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	DESAGUADOR PARA TUBULAÇÕES SIMPLES PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE DN 800 MM	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	DESAGUADOR PARA TUBULAÇÕES SIMPLES PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE DN 1000 MM	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Nível 2	1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
Nível 3	1.3.1.	ENGENHEIRO		-	
Serviço	1.3.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	4 horas x 1 dia = 4 horas
Nível 3	1.3.2.	REPARO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO		-	
Serviço	-	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAMÉ SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Nível 3	1.3.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
Serviço	-	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (REPRESENTAÇÃO DA 96401)	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	PM9006 1.3.3.1.	LIMPEZA DE PAVIMENTO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 5,0 CM	M2	2.013,42	Área Pista: 2.013,42m² 2 / 11

← APELIDO DO EMPREENDIMENTO REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024					
Serviço	1.3.3.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	2.013,42	Área Pista: 2.013,42m ²
Serviço	1.3.3.3.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4 T/M3) - (101021+95996) REPERFILAGEM COM CAP (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ A USINA)	M3	60,40	Área Pista: 2.013,42m ² Espessura: 0,03m (3cm) Cálculo: 2.013,42m ² x 0,03m = 60,40m ³
Serviço	1.3.3.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	2.013,42	Área Pista: 2.013,42m ²
Serviço	1.3.3.5.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, 2,5 CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4 T/M3) - (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ A USINA)	M3	50,34	Área Pista: 2.013,42m ² Espessura: 0,025m (3cm) Cálculo: 2.013,42m ² x 0,025m = 50,34m ³
Serviço	-	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, 3 CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4 T/M3) - (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ A USINA)	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	1.3.3.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	110,74	Volume de Asfalto: REPERFILAGEM (60,40m ³) + CAPA (50,34m ³) = 110,74m ³
Serviço	1.3.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	498,33	Volume de Asfalto: 110,74m ³ Distância a transportar: 4,5km Cálculo: 110,74m ³ x 4,5km = 498,33m ³ xkm
Serviço	-	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, 5 CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T /M3) - (101021 + 95995) CAPA DE ROLAMENTO (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ USINA)	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Nível 2	1.4.	PASSEIO		-	
Serviço	1.4.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	1 hora x 2 dias x 4 semanas = 8 horas
Serviço	1.4.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS, DE FORMA MANUAL E USO DE CORTADORA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5,98	LADO NORTE: 37,85m ² + 2,45m ² + 0,50m ² + 0,50m ² = 41,30m ² LADO SUL: 42,91m ² + 0,59m ² + 0,59m ² = 44,09m ² Somatório: 41,30m ² + 44,09m ² = 85,39m ² Espessura: 0,07m (7cm) Cálculo: 85,39m ² x 0,07m = 5,98m ³
Serviço	-	DEMOLIÇÃO MECÂNICA PASSEIO EM CONCRETO ARMADO, COM RETROESCAVADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA DE MATERIAL - SICRO 1619003	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	1.4.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,25	Volume Demolido = 5,98m ³ Volume de solo e de base removido: 85,39m ² x 0,05m (espessura) = 4,27m ³ Somatório: 5,98m ³ + 4,27m ³ = 10,25m ³
Serviço	1.4.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,25	Volume Demolido = 5,98m ³ Volume de solo e de base removido: 85,39m ² x 0,05m (espessura) = 4,27m ³ Somatório: 5,98m ³ + 4,27m ³ = 10,25m ³
Serviço	1.4.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,75	Volume Demolido = 5,98m ³ Volume de solo e de base removido: 85,39m ² x 0,05m (espessura) = 4,27m ³ Somatório: 5,98m ³ + 4,27m ³ = 10,25m ³ Distância a transportar: 3km (garagem prefeitura) Cálculo: 10,25m ³ x 3km = 30,75m ³ xkm
Serviço	-	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (CONSIDERANDO 1,0 M DE LIMPEZA SUPERFICIAL PARA RETIRADA DO MATERIAL DA JAZIDA)	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024					
Serviço	1.4.0.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,81	LADO NORTE: $0,61m^2 + 2,95m^2 + 0,45m^2 + 2,46m^2 + 0,50m^2 + 0,50m^2 = 7,47m^2$ LADO SUL: $0,59m^2 + 2,65m^2 + 1,20m^2 + 0,59m^2 + 2,48m^2 + 1,12m^2 = 8,63m^2$ Somatório: $7,47m^2 + 8,63m^2 = 16,10m^2$ Espessura: 0,05m (5cm) Cálculo: $16,10m^2 \times 0,05m = 0,81m^3$
Serviço	1.4.0.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,81	LADO NORTE: $0,61m^2 + 2,95m^2 + 0,45m^2 + 2,46m^2 + 0,50m^2 + 0,50m^2 = 7,47m^2$ LADO SUL: $0,59m^2 + 2,65m^2 + 1,20m^2 + 0,59m^2 + 2,48m^2 + 1,12m^2 = 8,63m^2$ Somatório: $7,47m^2 + 8,63m^2 = 16,10m^2$ Espessura: 0,05m (5cm) Cálculo: $16,10m^2 \times 0,05m = 0,81m^3$
Serviço	1.4.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,65	Volume Lastro de Brita: $0,81m^3$ Distância a transportar: 4,5km Cálculo: $0,81m^3 \times 4,5km = 3,65m^3 \times km$
Serviço	-	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	1.4.0.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,13	LADO NORTE: $0,61m^2 + 2,95m^2 + 0,45m^2 + 2,46m^2 + 0,50m^2 + 0,50m^2 = 7,47m^2$ LADO SUL: $0,59m^2 + 2,65m^2 + 1,20m^2 + 0,59m^2 + 2,48m^2 + 1,12m^2 = 8,63m^2$ Somatório: $7,47m^2 + 8,63m^2 = 16,10m^2$ Espessura: 0,07m (7cm) Cálculo: $16,10m^2 \times 0,07m = 1,13m^3$
Serviço	1.4.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,09	Volume de Concreto: Total de Área: $16,10m^2$ Espessura: 0,07m (7cm) Cálculo: $16,10m^2 \times 0,07m = 1,13m^3$ Distância a transportar: 4,5km Cálculo: $1,13m^3 \times 4,5km = 5,09m^3 \times km$
Serviço	-	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	1.4.0.11.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	780,11	Cálculo: ÁREA TOTAL ($2.793,53m^2$) - ÁREA DA VIA ($2.013,42m^2$) = $780,11m^2$
Nível 2	1.5.	SINALIZAÇÃO		-	
Nível 3	1.5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
Serviço	-	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	-	Cálculo: $2,90m + 112,50m + 9,35m = 124,75m$ SERVIÇO REALIZADO PELA PREFEITURA
Serviço	-	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	-	Cálculo: (comprimento x largura x quantidade) Faixa de Segurança Lado Oeste: $4,00m \times 0,40m \times 17 \text{unid.} = 27,20m^2$ Faixas de Retenção Lado Oeste: $6,54m \times 0,40m \times 2 \text{unid.} = 5,23m^2$ Faixa de Segurança Lado Leste: $4,00m \times 0,40m \times 17 \text{unid.} = 27,20m^2$ Faixas de Retenção Lado Leste: $6,54m \times 0,40m \times 2 \text{unid.} = 5,23m^2$ Somatório: $27,20m^2 + 5,23m^2 + 27,20m^2 + 5,23m^2 = 64,86m^2$ SERVIÇO REALIZADO PELA PREFEITURA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024				
Serviço	1.5.1.1.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CERAMICA OU SIMILAR, SOBRE ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:4 (CIMENTO/AREIA) E BASE COM LASTRO DE BRITA - INCLUSIVE PISO TÁTIL	M	277,03	LADO NORTE: 0,20m + 0,65m + 6,08m + (0,75m + 0,75m) + 0,41m + 116,72m + 8,95m + 0,65m + 0,20m = 135,36m LADO SUL: 0,20m + 0,65m + 6,45m + (0,75m + 0,75m) + 0,15m + 118,95m + (0,75m + 0,75m) + 0,10m + 11,32m + 0,65m + 0,20m = 141,67m Somatório: 135,36m + 141,67m = 277,03m
Serviço	-	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CERAMICA OU SIMILAR, SOBRE PASSEIO/CALÇADA DE CONCRETO EXECUTADO CONJUNTAMENTE - INCLUSIVE PISO TÁTIL	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Nível 3	1.5.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
Serviço	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL, PLACA TIPO R-1 (PARADA OBRIGATORIA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", H = 3,50 M, L = 50 M	unidade	-	Conforme projeto em anexo, serão duas (02) unidades SERVIÇO REALIZADO PELA PREFEITURA
Serviço	-	PLACA TIPO INDICAÇÃO (LOGRADOURO) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, D= 50X25cm	UNIDADE	-	Conforme projeto em anexo, serão duas (02) unidades SERVIÇO REALIZADO PELA PREFEITURA
Serviço	-	PLACA TIPO A32B (PASSAGEM DE PEDESTRES) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H = 3,50 M, L = 50 CM	UNIDADE	-	Conforme projeto em anexo, serão quatro (04) unidades SERVIÇO REALIZADO PELA PREFEITURA
Serviço	1.5.2.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *3,0 X 1,5* M (COM POSTES PARA FIXACAO DE 7,5 CM X 7,5 CM, H = 2,50 M)	UNIDADE	1,00	Terá que ter uma (01) unidade para o lote
Nível 2	1.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
Serviço	-	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	1.6.0.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE TRIANGULAR, COM DIMENSIONAMENTO DE EXENSÃO DE 4,65 M JUNTO AO MEIO-FIO, ALTURA DE 1,75 M E NA ESPESSURA DE 7 CM	UNIDADE	3,00	Conforme projeto em anexo, serão três (03) unidades
Serviço	1.6.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE RETANGULAR, COM DIMENSIONAMENTO DE 5,00 M X 1,75 M (COMPRIMENTO X ALTURA) E NA ESPESSURA DE 7 CM	UNIDADE	1,00	Conforme projeto em anexo, será uma (01) unidade
Serviço	-	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	-	LADO NORTE: 4,78m + 138,20m + 3,24m = 146,22m LADO SUL: 4,32m + 139,15 + 1,91m = 145,38m FAIXAS DE SEGURANÇA: LADO NORTE (4,65m + 5,00m = 9,65m) LADO SUL (4,65m + 4,65m = 9,30m) Somatório: 146,22m + 145,38m = 291,60m - (9,65m + 9,30m) = 272,65m SERVIÇO REALIZADO PELA PREFEITURA
Serviço	-	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA NA COR AMARELA OU NA COR BRANCA (BASE PARA COMPOSIÇÃO 102512 + 102498)	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	EXECUÇÃO DE REPAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E COM REAPROVEITAMENTO DE PEDRAS IRREGULARES	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Meta	2.	AVENIDA BRASIL - TRECHO ENTRE A AVENIDA GETÚLIO VARGAS ATÉ A RUA DALTRO FILHO		-	
Nível 2	2.1.	TERRAPLANAGEM		-	
Serviço	2.1.0.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNIDADE	1,00	Será um (01) serviço para a mobilização e desmobilização de maquinário para a obra, de topografia e de engenheiro executor para o trecho
Serviço	-	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1,0 KM DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ 1,0 KM	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO EM JAZIDA DMT 4,0 KM	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA E COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100 % P. N.	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024					
Serviço	-	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	-	Poda de nove (09) árvores para possibilitar a passagem do maquinário SERVIÇO REALIZADO PELA PREFEITURA
Serviço	-	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	-	Conforme projeto em anexo, será duas (02) unidades SERVIÇO REALIZADO PELA PREFEITURA
Serviço	-	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	-	Conforme projeto em anexo, será duas (02) unidades SERVIÇO REALIZADO PELA PREFEITURA
Nível 2	2.2.	DRENAGEM			
Serviço	-	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 3	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	REMOÇÃO DE MEIO FIO	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	2.2.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	24,57	Meios fios que serão instalados nos ajustes do canteiro central: 5,80m + 5,80m + 5,80m + 7,17m = 24,57m
Serviço	-	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	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 400MM	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DN 600 MM	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DN 800 MM	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DN 1000 MM	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	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	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CAIXA COLETORA DE 1,40 M X 1,40 M X 2,00 M (ALTURA)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CAIXA COLETORA DE 1,60 M X 1,60 M X 2,00 M (ALTURA)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	Mv3.0.6	CAIXA COLETORA DE 1,80 M X 1,80 M X 2,00 M (ALTURA)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024					
Serviço	-	GRELHA DE FERRO DE 1,40M X 1,40M (ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 4CM)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	GRELHA DE FERRO DE 1,60M X 1,60M (ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 4CM)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	GRELHA DE FERRO DE 1,80 M X 1,8 0M (ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 4 CM)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TAMPA DE CONCRETO DE 1,40 M X 1,40 M, COM ESPESSURA DE 15 CM - ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TAMPA DE CONCRETO DE 1,60 M X 1,60 M, COM ESPESSURA DE 15 CM - ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TAMPA DE CONCRETO DE 1,80 M X 1,80 M, COM ESPESSURA DE 15 CM - ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO COM TAMPA DE CONCRETO	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	DESAGUADOR PARA TUBULAÇÕES SIMPLES PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE DN 600 MM	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	DESAGUADOR PARA TUBULAÇÕES SIMPLES PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE DN 800 MM	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	DESAGUADOR PARA TUBULAÇÕES SIMPLES PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE DN 1000 MM	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Nível 2	2.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
Nível 3	2.3.1.	ENGENHEIRO		-	
Serviço	2.3.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	8 horas x 2 dia = 16 horas
Nível 3	2.3.2.	REPARO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO		-	
Serviço	2.3.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	30,82	Área total de ajustes do canteiro central: 16,24m² + 39,44m² + 47,06m² = 102,74m² Espessura da escavação: 0,30m Volume de escavação vertical: 102,74m² x 0,30m = 30,82m³
Serviço	2.3.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,49	Área total de ajustes do canteiro central: 16,24m² + 39,44m² + 47,06m² = 102,74m² Espessura da camada de macadame: 0,18m Volume de macadame: 102,74m² x 0,18m = 18,49m³
Serviço	2.3.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51,77	Volume de macadame: 18,49m³ DMT obra/pedreira: 2,80Km Transporte: 18,49m³ x 2,80Km = 51,77m³xKm
Serviço	2.3.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	18,49	Área total de ajustes do canteiro central: 16,24m² + 39,44m² + 47,06m² = 102,74m² Espessura da camada de macadame: 0,18m Volume de macadame: 102,74m² x 0,18m = 18,49m³
Serviço	2.3.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,33	Área total de ajustes do canteiro central: 16,24m² + 39,44m² + 47,06m² = 102,74m² Espessura da camada de BGS: 0,12m Volume de BGS: 102,74m² x 0,12m = 12,33m³
Serviço	2.3.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34,52	Volume de BGS: 12,33m³ DMT obra/pedreira: 2,80Km Transporte: 12,33m³ x 2,80Km = 34,52m³xKm
Serviço	2.3.2.7.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	12,33	Área total de ajustes do canteiro central: 16,24m² + 39,44m² + 47,06m² = 102,74m² Espessura da camada de BGS: 0,12m Volume de BGS: 102,74m² x 0,12m = 12,33m³
Serviço	-	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Nível 3	2.3.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024					
Serviço	2.3.3.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	4.852,11	Área total de pavimentação, conforme projeto: 4.954,85m ² Área de ajustes do canteiro central (onde será feita imprimação): 102,74m ² Área total de fresagem: 4.954,85m ² - 102,74m ² = 4.852,11m ²
Serviço	2.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	509,47	Área total de fresagem = 4.852,11m ² Espessura média da camada de fresagem: 0,05m DMT obra/garagem da prefeitura: 2,10Km Total transporte de material fresado: 4.852,11m ² x 0,05m x 2,10Km = 509,47m ³ xKm
Serviço	2.3.3.3.	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 (REPRESENTAÇÃO DA 96401)	M2	102,74	Área total de ajustes do canteiro central: 16,24m ² + 39,44m ² + 47,06m ² = 102,74m ²
Serviço	2.3.3.4.	LIMPEZA DE PAVIMENTO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 5,0 CM	M2	4.954,85	Área total de pavimentação, conforme projeto: 4.954,85m ²
Serviço	2.3.3.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	4.954,85	Área total de pavimentação, conforme projeto: 4.954,85m ²
Serviço	2.3.3.6.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4 T/M3) - (101021+95996) REPERFILAGEM COM CAP (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ A USINA)	M3	148,65	Área Pista: 4.954,85m ² Espessura: 0,03m (3cm) Cálculo: 4.954,85m ² x 0,03m = 148,65m ³
Serviço	2.3.3.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	4.954,85	Área Pista: 4.954,85m ²
Serviço	2.3.3.8.	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, 2,5 CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4 T/M3) - (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ A USINA)	M3	123,87	Área Pista: 4.954,85m ² Espessura: 0,025m (3cm) Cálculo: 4.954,85m ² x 0,025m = 123,87m ³
Serviço	-	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, 3 CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4 T/M3) - (101021+95995) CAPA DE ROLAMENTO (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ A USINA)	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	2.3.3.9.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	272,52	Volume de Asfalto: REPERFILAGEM (148,65m ³) + CAPA (123,87m ³) = 272,52m ³
Serviço	2.3.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	763,06	Volume de Asfalto: 272,52m ³ Distância a transportar: 2,8km Cálculo: 272,52m ³ x 2,8km = 763,06m ³ xkm
Serviço	-	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ, CAP 50/70, 5 CM COMPACTADOS (DENSIDADE 2,4T /M3) - (101021 + 95995) CAPA DE ROLAMENTO (COM TRANSPORTE DA REFAP ATÉ USINA)	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Nível 2	2.4.	PASSEIO		-	
Serviço	2.4.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	1 hora x 2 dias x 8 semanas = 16 horas
Serviço	2.4.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS, DE FORMA MANUAL E USO DE CORTADORA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	20,53	Área a demolir para adicionar piso tátil: 143,00m ² Área a demolir para instalação de calçadas novas: 150,30m ² Somatório de áreas: 143,00m ² + 150,30m ² = 293,30m ² Espessura: 0,07m (7cm) Cálculo: 293,30m ² x 0,07m = 20,53m ³
Serviço	-	DEMOLIÇÃO MECÂNICA PASSEIO EM CONCRETO ARMADO, COM RETROESCAVADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA DE MATERIAL - SICRO 1619003	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	2.4.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	27,68	Volume Demolido = 20,53m ³ Volume de solo e de base removido: 143,00m ² x 0,05m (espessura) = 7,15m ³ Somatório: 20,53m ³ + 7,15m ³ = 27,68m ³
Serviço	2.4.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,68	Volume Demolido = 20,53m ³ Volume de solo e de base removido: 143,00m ² x 0,05m (espessura) = 7,15m ³ Somatório: 20,53m ³ + 7,15m ³ = 27,68m ³

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024					
Serviço	2.4.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,29	Volume Demolido = 20,53m³ Volume de solo e de base removido: 143,00m² x 0,05m (espessura) = 7,15m³ Somatório: 20,53m³ + 7,15m³ = 27,68m³ Distância a transportar: 1,60km Cálculo: 27,68m³ x 1,60km = 44,29m³xkm
Serviço	-	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (CONSIDERANDO 1,0 M DE LIMPEZA SUPERFICIAL PARA RETIRADA DO MATERIAL DA JAZIDA)	M3	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	2.4.0.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	17,78	Área total de calçada em concreto novo: 205,20m² Área total de calçada em concreto novo (com remoção da calçada existente): 150,30m² Cálculo: 205,20m² + 150,30m² = 355,50m² Espessura: 0,05m (5cm) Cálculo: 355,50m² x 0,05m = 17,78m³
Serviço	2.4.0.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,78	Área total de calçada em concreto novo: 205,20m² Área total de calçada em concreto novo (com remoção da calçada existente): 150,30m² Cálculo: 205,20m² + 150,30m² = 355,50m² Espessura: 0,05m (5cm) Cálculo: 355,50m² x 0,05m = 17,78m³
Serviço	2.4.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62,23	Volume Lastro de Brita: 17,78m³ Distância a transportar: 3,50km Cálculo: 17,78m³ x 3,50km = 62,23m³xkm
Serviço	-	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	2.4.0.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	24,89	Área total de calçada em concreto novo: 205,20m² Área total de calçada em concreto novo (com remoção da calçada existente): 150,30m² Cálculo: 205,20m² + 150,30m² = 355,50m² Espessura : 0,07m (7cm) Cálculo do volume: 355,50m² x 0,07m = 24,89 m³
Serviço	2.4.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69,69	Volume de Concreto: Total de Área: 355,50m² Espessura: 0,07m (7cm) Cálculo: 355,50m² x 0,07m = 24,89m³ Distância a transportar: 2,80km Cálculo: 24,89m³ x 2,80km = 69,69m³xkm
Serviço	-	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024					
Serviço	2.4.0.11.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.796,92	Comprimento total calçada NORTE1: 30,82m + 14,60m + 43,30m + 14,50m + 12,80m + 17,20m + 4,00m = 137,22m Largura média calçada NORTE1: 4,20m Área total calçada NORTE1: 137,22m x 4,20m = 576,32 m ² Comprimento total calçada NORTE2: 4,00m + 130,90m + 1,90m + 2,20m = 139,00m Largura média calçada NORTE2: 4,20m Área total calçada NORTE2: 139,00m x 4,20m = 583,80 m ² Comprimento total calçada SUL1: 4,00m + 14,50m + 31,70m + 16,60m + 9,14m + 3,41m + 15,75m + 36,40m + 4,00m = 135,50m Largura média calçada SUL1: 4,00m Área total calçada SUL1: 135,50m x 4,00m = 542,00 m ² Comprimento total calçada SUL2: 20,00m + 3,70m = 23,70m Largura média calçada SUL2: 4,00m Área total calçada SUL2: 23,70m x 4,00m = 94,80 m ² Área total de calçadas: 576,32m ² + 583,80m ² + 542,00m ² + 94,80m ² = 1.796,92m ²
Nível 2	2.5.	SINALIZAÇÃO		-	
Nível 3	2.5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
Serviço	-	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	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	-	Área de pintura de piso: 156,88m ² + 13,06m ² = 169,94m ² SERVIÇO REALIZADO PELA PREFEITURA
Serviço	2.5.1.1.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CERÂMICA OU SIMILAR, SOBRE ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:4 (CIMENTO/AREIA) E BASE COM LASTRO DE BRITA - INCLUSIVE PISO TÁTIL	M	514,60	Conforme projeto: 514,60m de piso tátil a ser executado em calçada existente
Serviço	2.5.1.2.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CERÂMICA OU SIMILAR, SOBRE PASSEIO/CALÇADA DE CONCRETO EXECUTADO CONJUNTAMENTE - INCLUSIVE PISO TÁTIL	M	88,90	Conforme projeto: 88,90m de piso tátil a ser executado em calçada nova
Nível 3	2.5.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
Serviço	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL, PLACA TIPO R-1 (PARADA OBRIGATORIA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", H = 3,50 M, L = 50 M	unidade	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	PLACA TIPO INDICAÇÃO (LOGRADOURO) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H= 3,50M, D= 50X25cm	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	PLACA TIPO A32B (PASSAGEM DE PEDESTRES) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" H = 3,50 M, L = 50 CM	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *3,0 X 1,5* M (COM POSTES PARA FIXAÇÃO DE 7,5 CM X 7,5 CM, H = 2,50 M)	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Nível 2	2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
Serviço	-	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	2.6.0.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE TRIANGULAR, COM DIMENSIONAMENTO DE EXENSÃO DE 4,65 M JUNTO AO MEIO-FIO, ALTURA DE 1,75 M E NA ESPESURA DE 7 CM	UNIDADE	3,00	Conforme projeto: 3 rampas de acessibilidade triangulares
Serviço	-	RAMPA DE ACESSIBILIDADE RETANGULAR, COM DIMENSIONAMENTO DE 5,00 M X 1,75 M (COMPRIMENTO X ALTURA) E NA ESPESURA DE 7 CM	UNIDADE	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	-	Este serviço não será aplicado no trecho
Serviço	-	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA NA COR AMARELA OU NA COR BRANCA (BASE PARA COMPOSIÇÃO 102512 + 102498)	M	-	Total de meios fios para pintar, conforme projeto: 422,60m + 670,40m = 1.093,00m SERVIÇO REALIZADO PELA PREFEITURA
Serviço	-	EXECUÇÃO DE REPAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E COM REAPROVEITAMENTO DE PEDRAS IRREGULARES	M2	-	Este serviço não será aplicado no trecho

MENU

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)

|

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REPAVIMENTAÇÃO - PAC II - LOTE 6 - ANO 2024				

Local

quinta-feira, 18 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Tunian Marcel Müller

CREA/CAU: CREA RS166.870

ART/RRT:

TUNIAN MARCEL
MULLER:007253
41092

Assinado de forma digital
por TUNIAN MARCEL
MULLER:00725341092
Dados: 2025.09.19
13:46:45 -03'00'