

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
RUA COBERTA			
1.	IMPLANTAÇÃO DA RUA COBERTA		-
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	6,00
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.3.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
1.3.2.	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00
1.3.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00
1.4.	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO PASSEIO E MEIO FIO EXISTENTE		-
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	568,00
1.4.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	75,45
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.515,15
1.5.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-
1.5.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	416,50
1.5.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	861,00
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.589,38
1.6.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA SOB COBERTURA		-
1.6.1.	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	299,00
1.6.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	405,00
1.6.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.608,00
1.6.4.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	804,00
1.7.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LATERAL		-
1.7.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	124,95

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
RUA COBERTA			
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.748,50
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.271,99
1.7.4.	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	124,95
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.748,50
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.271,99
1.7.7.	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	833,00
1.7.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO COM CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS AF_09/2024 - INCLUSIVE TRANSPORTE DMT 130 KM (REF. 102470 MODIF)	M2	833,00
1.7.9.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 - INCLUSIVE TRANSPORTE DMT 130 KM (REF. 104375 MODIF)	M2	833,00
1.7.10.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (REF. 95995 MODIF)	M3	47,65
1.7.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.430,89
1.7.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.855,97
1.8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURAS		-
1.8.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (rua lateral estacionamento)	M2	8,55
1.8.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (ruas cobertas linha de bordo)	M2	53,60
1.8.3.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (faixa de pedestre)	M2	46,80
1.8.4.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	299,00
1.9.	EQUIPAMENTOS		-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
RUA COBERTA			
1.9.1.	LIXEIRA DUPLA MADEIRA ECOLOGICA	UN	10,00
1.9.2.	MODULO BANCO DE CONCRETO	UN	37,00
1.10.	ESTRUTURA METÁLICA		-
1.10.1.	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (ESTRUTURA, COBERTA E PALCO)	UN	1,00
1.11.	ILUMNAÇÃO		-
1.11.1.	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE LED (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA COBERTA NA AVENIDA EMANCIPAÇÃO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA COBERTA				
1.	IMPLANTAÇÃO DA RUA COBERTA		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	6,00	6 meses
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1 unidade
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1 unidade
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.3.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	placa 3,60m x 1,80m
1.3.2.	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00	1 unidade
1.3.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	1 unidade
1.4.	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO PASSEIO E MEIO FIO EXISTENTE		-	
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	568,00	rua lado serra =127,00 m cant. central lado serra=132,00 m cant. central lado mar = 140,00 m cant. central abertura rua=34,00 m rua lado mar = 135,00 m
1.4.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	75,45	cant. Central 71x6x0,05=21,30m3 62x3x0,05=9,30m3 19,30x8x0,05=7,72m3 passeio (lado mar) 15,40x3,65x0,05=2,81m3 11,40x3,65x0,05=2,08m3 104x6,20x0,05=32,24m3
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.515,15	meio fio 568x0,30x0,15=25,56m3 piso de concreto=75,45m3 distancia 15km
1.5.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.5.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	416,50	cant. central abertura da rua 10,00 x 8,00 x 0,50 = 40,00m3 rua lateral (pista rolamento) 133,75 x 3,65 x 0,50 = 244,10m3 rua lateral (estacionamento) 105,92 x 2,50 x 0,50 = 132,40m3
1.5.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	861,00	cant. central abertura da rua 13,50 x 8,00 = 108,00m2 rua lateral (pista rolamento) 133,75 x 3,65 = 488,20m2 rua lateral (estacionamento) 105,92 x 2,50 = 264,80m2
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.589,38	vol escavado = 416,50m3 vol utilizado na obra= 43,875m3 vol a transportar = 372,625m3 dist = 15 km
1.6.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA SOB COBERTURA		-	
1.6.1.	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	299,00	rua lateral bordo direito = 135m rua lateral bordo esquerdo = 51m rua lateral estacionamento = 113m
1.6.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	405,00	r. coberta lado serra b. dir.=135m r. coberta lado serra b. esq.=135m r. coberta lado mar b. dir.=135m
1.6.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.608,00	rua lado serra = 134x8 = 1.072m2 rua lado mar = 134x4 = 536m2
1.6.4.	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	804,00	canteiro central 134,00 x 6,00 = 804 m2
1.7.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LATERAL		-	
1.7.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	124,95	canteiro central (abertura da rua) 10,00 x 8,00 X 0,15 = 12,00 m3 rua lat. (pista rolamento) 133,75 x 3,65 x 0,15 = 73,23 m3 rua lat. (estacionamento) 105,92 x 2,50 x 0,15 = 39,72 m3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA COBERTA NA AVENIDA EMANCIPAÇÃO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA COBERTA				
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.748,50	dm _t = 40,18 km 124,95 x 30 = 3.748,50 m3xkm
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.271,99	dm _t = 40,18 km 124,95 x 10,18 = 1.271,99 m3xkm
1.7.4.	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	124,95	canteiro central (abertura da rua) 10,00 x 8,00 X 0,15 = 12,00 m3 rua lat. (pista rolamento) 133,75 x 3,65 x 0,15 = 73,23 m3 rua lat. (estacionamento) 105,92 x 2,50 x 0,15 = 39,72 m3
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.748,50	dm _t = 40,18 km 124,95 x 30 = 3.748,50 m3xkm
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.271,99	dm _t = 40,18 km 124,95 x 10,18 = 1.271,99 m3xkm
1.7.7.	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	833,00	canteiro central (abertura da rua) 10,00 x 8,00 = 80,00 m2 rua lat. (pista rolamento) 133,75 x 3,65 = 488,20 m2 rua lat. (estacionamento) 105,92 x 2,50 = 264,80 m2
1.7.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO COM CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS AF_09/2024 - INCLUSIVE TRANSPORTE DMT 130 KM (REF. 102470 MODIF)	M2	833,00	canteiro central (abertura da rua) 10,00 x 8,00 = 80,00 m2 rua lat. (pista rolamento) 133,75 x 3,65 = 488,20 m2 rua lat. (estacionamento) 105,92 x 2,50 = 264,80 m2
1.7.9.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 - INCLUSIVE TRANSPORTE DMT 130 KM (REF. 104375 MODIF)	M2	833,00	canteiro central (abertura da rua) 10,00 x 8,00 = 80,00 m2 rua lat. (pista rolamento) 133,75 x 3,65 = 488,20 m2 rua lat. (estacionamento) 105,92 x 2,50 = 264,80 m2
1.7.10.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (REF. 95995 MODIF)	M3	47,65	canteiro central (abertura da rua) 10,00 x 18,00 x 0,05 = 9,00 m3 rua lat. (pista rolamento) 139,24 x 3,65 x 0,05 = 25,41 m3 rua lat. (estacionamento) 105,92 x 2,50 x 0,05 = 13,24 m3
1.7.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.430,89	dm _t 68,95km 47,65 x 30,00 = 1.429,50
1.7.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.855,97	dm _t 68,95km 47,65 x 38,95 = 1.855,97
1.8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURAS			
1.8.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (rua lateral estacionamento)	M2	8,55	comprimento = 3,00 m largura = 0,15 m quantidade = 19 unidades
1.8.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (ruas cobertas linha de bordo)	M2	53,60	comprimento = 134,00 m largura = 0,10 m quantidade = 4 unidades
1.8.3.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (faixa de pedestre)	M2	46,80	rua coberta - lado serra 4,00x3,00x0,40 = 5,88m2 x 2unid. rua roberta - lado mar 4,00x3,00x0,40 = 4,80m2 x 2unid. rua lateral 3,70x3,00x0,40 = 4,44m2 x 2 unid. Linhas de retenção 4,90x0,40 = 1,96m2 x 3 unid. 4,00x0,40 = 1,60m2 x 3 unid. 3,70x0,040 = 1,48m2 x 4 unid.
1.8.4.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	299,00	rua lateral bordo direito = 135m rua lateral bordo esquerdo = 51m rua lateral estacionamento = 113m
1.9.	EQUIPAMENTOS			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA COBERTA NA AVENIDA EMANCIPAÇÃO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA COBERTA				
1.9.1.	LIXEIRA DUPLA MADEIRA ECOLOGICA	UN	10,00	10 unidade
1.9.2.	MODULO BANCO DE CONCRETO	UN	37,00	37 unidades
1.10.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
1.10.1.	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (ESTRUTURA, COBERTA E PALCO)	UN	1,00	1 unidade
1.11.	ILUMNAÇÃO		-	
1.11.1.	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE LED (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1 unidade