PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS

OBJETO: Infraestrutura Urbana - Pavimentação, Drenagem, Acessibilidade e Sinalização em vias do Balneário Adriana e Samburá

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
1.1	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			1										1
									TOTAL GERAL DO ITEM				1,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Placa 3,00 x 1,50m		2		3	1.5						9
									TOTAL GERAL DO ITEM				9,00
2.2	CANTEIRO	CANTEIRO DE OBRAS	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
				1									1
									TOTAL GERAL DO ITEM				1,00
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
3.1	MOB. E DESMOB.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
				1									1
									TOTAL GERAL DO ITEM				1,00
4	RUA RIO GRANDE DO NORTE												
4.1	DRENAGEM												
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
4.1.1	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Rua Amazonas	2 Sarjetões, sendo um de 14,76m e outro de 14,89m			29.65								29.65
	Rua Goiás	2 Sarjetões, sendo um de 18,40m e outro de 18,80m			37.2								37.2
									TOTAL GERAL DO ITEM				66,85
4.2	ACESSIBILIDADE												
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
4.2.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Calçadas dos lotes: Lote 18, Quadra 1 / Lote 22, Quadra 1	C = 11,00m; L = 2,60m; E = 0,10m		2	11	2,6			0,1				5,72
	Meia calçada dos lotes: Lote14, Quadra 11 / Lote 15, Quadra 11	C = 11,00m; L = 1,30m; E = 0,10m		2	11	1,3			0,1				2,86
	Rampa Acessibilidade Tipo 1	C = 2,50m; L = 3,60m; E = 0,10m		2	2,5	3,6			0,1				1,8
	Rampa Acessibilidade Tipo 2	C = 1,40m; L = 3,60m; E = 0,10m		6	1,4	3,6			0,1				3,02
									TOTAL GERAL DO ITEM				13,40
4.2.2	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Calçadas dos lotes: Lote 24, Quadra 1 / Lote 25, Quadra 1 / Lote 28, Quadra 1 / Lote 7, Quadra 2 / Lote 5, Quadra 2	C = 11,00m; L = 2,60m; E = 0,10m		5	11	2,6			0,1				14,3
	Trecho da Calçada do Lote 4, Quadra 2	C = 20,00m; L = 2,60m; E = 0,10m		1	20	2,6			0,1				5,2
	Meia calçada dos lotes: Lote 14, Quadra 11 / Lote 15, Quadra 11	C = 11,00m; L = 1,30m; E = 0,10m		2	11	1,3			0,1				2,86
									TOTAL GERAL DO ITEM				22,36
4.2.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 4.2.1 e 4.2.2 x 4km		35,76								4	143,04
									TOTAL GERAL DO ITEM				143,04
4.2.4	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Calçadas dos lotes: Lote 18, Quadra 1 / Lote 22, Quadra 1 / Lote 24, Quadra 1 / Lote 25, Quadra 1 / Lote 28, Quadra 1 / Lote 7, Quadra 2 / Lote 5, Quadra 2 / Lote 14, Quadra 11 / Lote 15, Quadra 11	C = 11,00m; L = 2,60m; E = 0,05m		9	11	2,6			0,05				12,87
	Trecho da Calçada do Lote 4, Quadra 2	C = 20,00m; L = 2,60m; E = 0,05m		1	20	2,6			0,05				2,6
	Rampa Acessibilidade Tipo 1	C = 2,00m; L = 3,60m; E = 0,05m		2	2	3,6			0,05				0,72
	Rampa Acessibilidade Tipo 2	C = 1,40m; L = 3,60m; E = 0,05m		6	1,4	3,6			0,05				1,51
									TOTAL GERAL DO ITEM				17,70
4.2.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Transporte do material granular, item 4.2.3		17,70								30	531,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				531,00
4.2.6	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Transporte do material granular, item 4.2.3		17,70								30	531,00
									TOTAL GERAL DO ITEM				531,00
4.2.7	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Calçadas dos lotes: Lote 18, Quadra 1 / Lote 22, Quadra 1 / Lote 24, Quadra 1 / Lote 25, Quadra 1 / Lote 28, Quadra 1 / Lote 7, Quadra 2 / Lote 5, Quadra 2 / Lote 14, Quadra 11 / Lote 15, Quadra 11	C = 11,00m; L = 2,60m; E = 0,06m		9	11	2,6			0,06				257,4
	Trecho da Calçada do Lote 4, Quadra 2	C = 20,00m; L = 2,60m; E = 0,06m		1	20	2,6			0,06				52
	Rampa Acessibilidade Tipo 1	C = 2,00m; L = 3,60m; E = 0,06m		2	2	3,6			0,06				14,4
	Rampa Acessibilidade Tipo 2	C = 1,40m; L = 3,60m; E = 0,06m		6	1,4	3,6			0,06				30,24
									TOTAL GERAL DO ITEM				354,04
4.2.8	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Rampa PCD Tipo 1	(0,90 + 1,20)m com uma largura de 0,30m		2	2.1	0.3							1.26
	Rampa PCD Tipo 2	Alerta = 0,90m e Contorno = (2,21 + 1,77 + 2,21)m com uma largura de 0,30m		6	7,09	0,3							12,76
									TOTAL GERAL DO ITEM				14,02
4.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
4.3.1	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área retirada do projeto no AutoCAD		150,1									150,1
									TOTAL GERAL DO ITEM				150,10
4.3.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área da remoção da via multiplicado por uma espessura de 0,10m vezes a distância do bota-fora		150,10					0,1			4	60,04
									TOTAL GERAL DO ITEM				60,04
4.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área retirada do projeto no AutoCAD 4.646,82m²		4646,82									4646,82
									TOTAL GERAL DO ITEM				4.646,82
4.3.4	96396	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	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área retirada do projeto no AutoCAD 4.646,82m²		4646,82					0,15				697,023
									TOTAL GERAL DO ITEM				697,02
4.3.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 4.3.3 x 30km		697,02								30	20910,69
									TOTAL GERAL DO ITEM				20.910,69
4.3.6	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 4.3.3 x 30km (Excedente de 30km, totalizando 60km)		697,02								30	20910,69
									TOTAL GERAL DO ITEM				20.910,69
4.3.7	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área retirada do projeto no AutoCAD 4.646,82m²		4646,82					0,035				162,64
									TOTAL GERAL DO ITEM				162,64
4.3.8	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 4.3.6 x 30km		162,64								30	4879,2
									TOTAL GERAL DO ITEM				4.879,20
4.3.9	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 4.3.6 x 30km (Excedente de 30km, totalizando 60km)		162,64								30	4879,2
									TOTAL GERAL DO ITEM				4.879,20
4.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
4.4.1	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		L = 8,10m; C = 4,00m		5	4	8,1							162
									TOTAL GERAL DO ITEM				162,00
4.4.2	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Placa a32-b	Placa 0,50 x 0,50m		6	0,5	0,5							1,5
									TOTAL GERAL DO ITEM				1,50
4.4.3	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		6 colunas para as placas a32-b		6									6
									TOTAL GERAL DO ITEM				6,00
5	RUA AMAZONAS												
5.1	DRENAGEM												
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
5.1.1	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Rua Santa Catarina	2 Sarjetõe, sendo um de 18.73m e outro de 18.24m			36,97								36,97
	Rua Guanabara	1 Sarjetão de 16,30m			16,3								16,3
									TOTAL GERAL DO ITEM				53,27
5.2	ACESSIBILIDADE												
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
5.2.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Rampa Acessibilidade Tipo 1	C = 2,50m; L = 3,60m; E = 0,1m		6	2,5	3,6			0,1				5,4
									TOTAL GERAL DO ITEM				5,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS

OBJETO: Infraestrutura Urbana - Pavimentação, Drenagem, Acessibilidade e Sinalização em vias do Balneário Adriana e Samburá

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.2.2	101115		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Lote 15, Quadra 11 / Lote 15, Quadra 13 / Lote 30, Quadra 13	C = 25,00m; L = 1,20m; E = 0,1m		3	25	1,2			0,1				9
										TOTAL GERAL DO ITEM				9,00
5.2.3	95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Item 5.2.1 e 5.2.2 x 4km		14,40								4	57,6
										TOTAL GERAL DO ITEM				57,60
5.2.4	96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Rampa Acessibilidade Tipo 1	C = 2,50m; L = 3,60m; E = 0,05m		6	2,5	3,6			0,05				2,7
		Lote 15, Quadra 11 / Lote 15, Quadra 13 / Lote 30, Quadra 13	C = 25,00m; L = 1,20m; E = 0,05m		3	25	1,2			0,05				4,5
										TOTAL GERAL DO ITEM				7,20
5.2.5	95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Transporte do material granular, item 5.2.4		7,20								30	216,00
										TOTAL GERAL DO ITEM				216,00
5.2.6	93590		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Transporte do material granular, item 5.2.4		7,20								30	216,00
										TOTAL GERAL DO ITEM				216,00
5.2.7	94993		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		6 Rampas	Área das Rampas de Acessibilidade x 6 Rampas		6	2,5	3,6							54
		Lote 15, Quadra 11 / Lote 15, Quadra 13 / Lote 30, Quadra 13	C = 25,00m; L = 1,20m; E = 0,06m		3	25	1,2							90
										TOTAL GERAL DO ITEM				144,00
5.2.8	104658		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Rampa PCD Tipo 1	(0,90 + 1,20)m com uma largura de 0,30m		6	2,1	0,3							3,78
										TOTAL GERAL DO ITEM				3,78
5.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA													
ITEM	CÓDIGO			UNID.										
5.3.1	104797		REMOÇAO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Retirada das guias colocadas em outro projeto, no qual foi utilizada para acabamento no término da pavimentação		7,5									7,5
										TOTAL GERAL DO ITEM				7,50
5.3.2	94273		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	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Na rua Santa Catarina, ambos lados (Largura da via 8,50m)		2	8,5				1327,29				17
										TOTAL GERAL DO ITEM				17,00
5.3.3	100577		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Trecho 1 (Entre Rua Iguape e Rua Rio Grande do Norte)	Área retirada do projeto no AutoCAD 182,64m^2		182,64									182,64
		Trecho 2 (Entre Rua Rio Grande do Norte e Paraná)	Área retirada do projeto no AutoCAD 918,04m^2		918,04									918,04
		Trecho 3 (Entre Rua Paraná e Rua Guanabara)	Área retirada do projeto no AutoCAD 385,06m^2		385,06									385,06
										TOTAL GERAL DO ITEM				1.485,74
5.3.4	96396		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	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Trecho 1 (Entre Rua Iguape e Rua Rio Grande do Norte)	Área retirada do projeto no AutoCAD 182,64m^2, com espessura de 0,15m		182,64					0,15				27,4
		Trecho 2 (Entre Rua Rio Grande do Norte e Paraná)	Área retirada do projeto no AutoCAD 918,04m^2, com espessura de 0,15m		918,04					0,15				137,71
		Trecho 3 (Entre Rua Paraná e Rua Guanabara)	Área retirada do projeto no AutoCAD 385,06m^2, com espessura de 0,15m		385,06					0,15				57,76
										TOTAL GERAL DO ITEM				222,87
5.3.5	95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Item 5.3.4 x 30km		222,87								30	6686,1
										TOTAL GERAL DO ITEM				6.686,10
5.3.6	95427		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Item 5.3.4 x 30km (Excedente de 30km, totalizando 60km)		222,87								30	6686,1
										TOTAL GERAL DO ITEM				6.686,10
5.3.7	95995		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Trecho 1 (Entre Rua Iguape e Rua Rio Grande do Norte)	Área retirada do projeto no AutoCAD 182,64m^2, com espessura de 0,035m		182,64					0,035				6,39
		Trecho 2 (Entre Rua Rio Grande do Norte e Paraná)	Área retirada do projeto no AutoCAD 918,04m^2, com espessura de 0,035m		918,04					0,035				32,13
		Trecho 3 (Entre Rua Paraná e Rua Guanabara)	Área retirada do projeto no AutoCAD 385,06m^2, com espessura de 0,035m		385,06					0,035				13,48
										TOTAL GERAL DO ITEM				52,00
5.3.8	95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Item 5.3.7 x 30km		52,00								30	1560
										TOTAL GERAL DO ITEM				1.560,00
5.3.9	95427		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Item 5.3.7 x 30km (Excedente de 30km, totalizando 60km)		52,00								30	1560
										TOTAL GERAL DO ITEM				1.560,00
5.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
ITEM	CÓDIGO			UNID.										
5.4.1	102501		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			L = 7,3m; C = 4,00m		3	4	7,3							87,6
										TOTAL GERAL DO ITEM				87,60
5.4.2	34723		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Placa a32-b	Placa 0,50 x 0,50m		6	0,5	0,5							1,5
										TOTAL GERAL DO ITEM				1,50
5.4.3	5050		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			6 colunas para as placas a32-b		6									6
										TOTAL GERAL DO ITEM				6,00
6	RUA GOIAS													
6.1	DRENAGEM													
ITEM	CÓDIGO			UNID.										
6.1.1	94293		EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Rua Santa Catarina	C = 17,22m			17,22								17,22
										TOTAL GERAL DO ITEM				17,22
6.2	ACESSIBILIDADE													
ITEM	CÓDIGO			UNID.										
6.2.1	104790		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Rampa Acessibilidade Tipo 1	2,50m; L = 3,60m; E = 0,10m		2	2,5	3,6			0,1				1,8
										TOTAL GERAL DO ITEM				1,80
6.2.2	101115		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Lote 17, Quadra 1 / Lote 1, Quadra 11 / Lote 16, Quadra 11	C = 25,00m; L = 2,60m; E = 0,10m		3	25	2,6			0,1				19,5
										TOTAL GERAL DO ITEM				19,50
6.2.3	95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Item 6.2.1 e 6.2.2 x 4km		21,30								4	85,2
										TOTAL GERAL DO ITEM				85,20
6.2.4	96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Rampa Acessibilidade Tipo 1	C = 2,50m; L = 3,60m; E = 0,05m		2	2,5	3,6			0,05				0,9
		Lote 17, Quadra 1 / Lote 1, Quadra 11 / Lote 16, Quadra 11	C = 25,00m; L = 2,60m; E = 0,05m		3	25	2,6			0,05				9,75
										TOTAL GERAL DO ITEM				10,65
6.2.5	95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Transporte do material granular, item 6.2.4		10,65								30	319,50
										TOTAL GERAL DO ITEM				319,50
6.2.6	93590		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Transporte do material granular, item 6.2.4		10,65								30	319,50
										TOTAL GERAL DO ITEM				319,50
6.2.7	94993		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Rampa Acessibilidade Tipo 1	C = 2,50m; L = 3,60m; E = 0,06m		2	2,5	3,6							18
		Lote 17, Quadra 1 / Lote 1, Quadra 11 / Lote 16, Quadra 11	C = 25,00m; L = 2,60m; E = 0,06m		3	25	2,6							195
										TOTAL GERAL DO ITEM				213,00
6.2.8	104658		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Rampa PCD Tipo 1	0,90 + 1,20 m com uma largura de 0,30m		2	2.1	0.3							1.26
										TOTAL GERAL DO ITEM				1,26
6.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA													
ITEM	CÓDIGO			UNID.										
6.3.1	97635		REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Área retirada do projeto no AutoCAD		106.8									106.8
										TOTAL GERAL DO ITEM				106,80
6.3.2	95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m^2)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Área da remoção da via multiplicado por uma espessura de 0,10m vezes a distância do bota-fora		106,80					0,1			4	42,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS

OBJETO: Infraestrutura Urbana - Pavimentação, Drenagem, Acessibilidade e Sinalização em vias do Balneário Adriana e Samburá

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	LOCAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
										TOTAL GERAL DO ITEM				42,72
6.3.3	100577		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Trecho 1 (Entre Rua Iguape e Rua Rio Grande do Norte)	Área retirada do projeto no AutoCAD		388,8									388,8
		Trecho 2 (Entre Rua Rio Grande do Norte e Rua Santa Catarina)	Área retirada do projeto no AutoCAD		395,53									395,53
										TOTAL GERAL DO ITEM				784,33
6.3.4	96396		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	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Trecho 1 (Entre Rua Iguape e Rua Rio Grande do Norte)	Área calculada no item 6.3.2, com espessura de 0,15m		388,8					0,15				58,32
		Trecho 2 (Entre Rua Rio Grande do Norte e Rua Santa Catarina)	Área calculada no item 6.3.2, com espessura de 0,15m		395,53					0,15				59,33
										TOTAL GERAL DO ITEM				117,65
6.3.5	95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Item 6.3.3 x 30km		117,65								30	3529,5
										TOTAL GERAL DO ITEM				3.529,50
6.3.6	95427		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Item 6.3.3 x 30km (Excedente de 30km, totalizando 60km)		117,65								30	3529,5
										TOTAL GERAL DO ITEM				3.529,50
6.3.7	95995		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Trecho 1 (Entre Rua Iguape e Rua Rio Grande do Norte)	Área calculada no item 6.3.2, com espessura de 0,15m		388,8					0,035				13,61
		Trecho 2 (Entre Rua Rio Grande do Norte e Rua Santa Catarina)	Área calculada no item 6.3.2, com espessura de 0,15m		395,53					0,035				13,84
										TOTAL GERAL DO ITEM				27,45
6.3.8	95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Item 6.3.6 x 30km		27,45								30	823,5
										TOTAL GERAL DO ITEM				823,50
6.3.9	95427		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Item 6.3.6 x 30km (Excedente de 30km, totalizando 60km)		27,45								30	823,5
										TOTAL GERAL DO ITEM				823,50
6.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
ITEM	CÓDIGO			UNID.										
6.4.1	102501		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			L = 7,5m; C = 4,00m		2	4	7,5							60
										TOTAL GERAL DO ITEM				60,00
6.4.2	34723		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Placa r32-b	Placa 0,50 x 0,50m		4	0,5	0,5							1
										TOTAL GERAL DO ITEM				1,00
6.4.3	5050		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			4 colunas para as placas r32-b		4									4
										TOTAL GERAL DO ITEM				4,00
7	TRECHO RUA BOM JESUS DE IGUAPE + AV. CANDAPUÍ													
7.1	DRENAGEM													
ITEM	CÓDIGO			UNID.										
7.1.1	97636		DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Área que usará para tubular a drenagem retirada do projeto (A = 90,35m²)		90,35									90,35
										TOTAL GERAL DO ITEM				90,35
7.1.2	97956		CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			2 bocas de lobos		2									2
										TOTAL GERAL DO ITEM				2,00
7.1.3	90100		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Esquina Rua Bom Jesus de Iguape com a Av. Marginal Candapuí Sul	Abertura para a instalação dos tubos de concreto (C = 17,00m; L = 1,00m e H = 1,00m)			17	1	1						17
		Alameda Cuiabá	Abertura para a instalação dos tubos de concreto (C = 26,00m; L = 1,00m e H = 1,00m)			26	1	1						26
										TOTAL GERAL DO ITEM				43,00
7.1.4	96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Esquina Rua Bom Jesus de Iguape com a Av. Marginal Candapuí Sul	Base da vala pra assentamento dos tubos (C = 17,00m; L = 1,00m e H = 0,05m)			17	1			0,05				0,85
		Alameda Cuiabá	Base da vala pra assentamento dos tubos (C = 26m; L = 1,00m e H = 0,05m)			26	1			0,05				1,3
										TOTAL GERAL DO ITEM				2,15
7.1.5	95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Transporte do Lastro de material granular (Item 7.1.4		2,15								30	64,5
										TOTAL GERAL DO ITEM				64,50
7.1.6	95427		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Transporte km excedente do Lastro de concreto (Item 7.1.4		2,15								30	64,5
										TOTAL GERAL DO ITEM				64,50
7.1.7	92219		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Trecho Rua Bom Jesus de Iguape 17,00m; Trecho Alamdeda Cuiabá 26,00m			43								43
										TOTAL GERAL DO ITEM				43,00
7.1.8	93367		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Reaterro do volume escavado da vala (item 7.1.3)		43,00									43
										TOTAL GERAL DO ITEM				43,00
7.1.9	94293		EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Viela Guaxupé	C = 16,31m			16,31								16,31
		Av. Candapuí / Rua Bom Jesus de Iguape	C = 21,75m			21,75								21,75
		Entrada da Marginal Candapuí com Bom Jesus de Iguape	C = 24,56m			24,56								24,56
		Av. Candapuí / Rua Santos Dumont	C = 7,20m			7,2								7,2
										TOTAL GERAL DO ITEM				69.82
7.1.10	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	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Rua Bom Jesus de Iguape. Quadra BV1	C = 25,94m			25,94								25,94
		Rua Bom Jesus de Iguape. Quadra BV	C = 24,48m			24,48								24,48
		Av. Candapuí, Quadra P	C = 104,51m			104,51								104,51
		Quadra da UPA	C = 5,40m			5,4								5,4
										TOTAL GERAL DO ITEM				160.33
7.1.11	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	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Rua Bom Jesus de Iguape / Viela Guaxupé. Quadra BV	C = 9,11m			9,11								9,11
		Rua Bom Jesus de Iguape / Viela Guaxupé. Quadra BV	C = 8,30m			8,3								8,3
		Rua Bom Jesus de Iguape / Av. Candapuí. Quadra P	C = 3,73m			3,73								3,73
		Rua Santos Dumont / Av. Candapuí, Quadra P	C = 2,92m			2,92								2,92
		Quadra da UPA	C = 10,57m			10.57								10.57
										TOTAL GERAL DO ITEM				34.63
7.2	ACESSIBILIDADE E CALÇADA													
ITEM	CÓDIGO			UNID.										
7.2.1	101115		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área 1	Calçada da quadra BV1 retirada do AutoCAD (51,81 m²), considerando espessura de 5cm		51,81					0,05				2,59
		Área 2	Calçada da quadra BV retirada do AutoCAD (51,23 m²), considerando espessura de 5cm		51,23					0,05				2,56
		Área 3	Calçada da quadra P, Av. Candapuí. Retirada do AutoCAD (212,62 m²), considerando espessura de 5cm		212,62					0,05				10,63
										TOTAL GERAL DO ITEM				15,78
7.2.2	104790		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Rampa Acessibilidade Tipo 1	C = 2,50m; L = 3,60m; E = 0,10m		6	2,5	3,6			0,1				5,4
		Sarjetão da Marginal Candapuí com Bom Jesus de Iguape	C = 22,57m			22,57	1			0,1				2,257
		Guia do estacionamento dos fundos da UPA	C = 5,55m; L = 0,15m; E = 0,10m			5,55	0,15			0,1				0,08
										TOTAL GERAL DO ITEM				7,74
7.2.3	95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
			Item 7.2.1 x 4km		23,52								4	94,07
										TOTAL GERAL DO ITEM				94,07
7.2.4	96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m³)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Área 1	Calçada da quadra BV1 retirada do AutoCAD (51,81 m²), considerando espessura de 5cm		51,81					0,05				2,59
		Área 2	Calçada da quadra BV retirada do AutoCAD (51,23 m²), considerando espessura de 5cm		51,23					0,05				2,56
		Área 3	Calçada da quadra P, Av. Candapuí. Retirada do AutoCAD (212,62 m²), considerando espessura de 5cm		212,62					0,05				10,63
		Calçada do estacionamento dos fundos da UPA	Retirada do AutoCAD (11,96 m²), considerando espessura de 5cm		11,96					0,05				0,6
		Rampa Acessibilidade Tipo 1	C = 2,50m; L = 3,60m; E = 0,05m		6	2,5	3,6			0,05				2,7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS

OBJETO: Infraestrutura Urbana - Pavimentação, Drenagem, Acessibilidade e Sinalização em vias do Balneário Adriana e Samburá

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
									TOTAL GERAL DO ITEM				19,08
7.2.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Transporte do material granular, item 7.2.3		19,08								30	572,40
									TOTAL GERAL DO ITEM				572,40
7.2.6	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Transporte do material granular, item 7.2.3		2,59								30	77,70
									TOTAL GERAL DO ITEM				77,70
7.2.7	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Área 1	Calçada da quadra BV1 retirada do AutoCAD (51,81 m²), considerando espessura de 6cm		51,81					0,06				51,81
	Área 2	Calçada da quadra BV retirada do AutoCAD (51,23 m²), considerando espessura de 6cm		51,23					0,06				51,23
	Área 3	Calçada da quadra P, Av. Candapuí. Retirada do AutoCAD (212,62 m²), considerando espessura de 6cm		212,62					0,06				212,62
	Calçada do estacionamento dos fundos da UBA	Retirado do AutoCAD (11,96 m²), considerando espessura de 6cm		11,96					0,06				11,96
	Rampa Acessibilidade Tipo 1	C = 2,50m; L = 3,60m; E = 0,06m		6	2,5	3,6			0,06				3,24
									TOTAL GERAL DO ITEM				330,86
7.2.8	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Rampa PCD Tipo 1	0,90m + 1,20m com uma largura de 0,30m		6	2,1	0,3							3,78
									TOTAL GERAL DO ITEM				3,78
7.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
7.3.1	94273	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	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Viela Guaxupé	L = 4,49m				4,49							4,49
	Rua Bom Jesus de Iguape	L = 5,67m				5,67							5,67
	Alameda Cuiabá	L = 6,00m				6							6
	Rua Santos Dumont	L = 11,14m				11,14							11,14
									TOTAL GERAL DO ITEM				27,30
7.3.2	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Área 1	Viela Guaxupé 24,92m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma profundidade de 0.30m		24,92					0,3				7,48
	Área 2	Rua Bom Jesus de Iguape 446,84m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma profundidade de 0,30m		446,84					0,3				134,05
	Área 3	Av. Candapuí 1.051,40m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma profundidade de 0,30m		1051,4					0,3				315,42
									TOTAL GERAL DO ITEM				456,95
7.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 7.3.2 x 4km		456,95								4	1827,8
									TOTAL GERAL DO ITEM				1.827,80
7.3.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Área 1	Viela Guaxupé 24,92m² (área obtiva através do projeto AutoCAD)		24,92									24,92
	Área 2	Rua Bom Jesus de Iguape 446,84m² (área obtiva através do projeto AutoCAD)		446,84									446,84
	Área 3	Av. Candapuí 1.051,40m² (área obtiva através do projeto AutoCAD)		1051,4									1051,4
									TOTAL GERAL DO ITEM				1.523,16
7.3.5	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Área 1	Viela Guaxupé 24,92m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma espessura de 0.15m		24,92					0,15				3,74
	Área 2	Rua Bom Jesus de Iguape 446,84m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma espessura de 0.15m		446,84					0,15				67,03
	Área 3	Av. Candapuí 1.051,40m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma espessura de 0.15m		1051,4					0,15				157,71
									TOTAL GERAL DO ITEM				228,48
7.3.6	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 7.3.4 x 30km		228,48								30	6854,4
									TOTAL GERAL DO ITEM				6.854,40
7.3.7	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 7.3.4 x 30km (Excedente de 30km, totalizando 60km)		228,48								30	6854,4
									TOTAL GERAL DO ITEM				6.854,40
7.3.8	96396	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	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Área 1	Viela Guaxupé 24,92m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma espessura de 0,15m		24,92					0,15				3,74
	Área 2	Rua Bom Jesus de Iguape 446,84m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma espessura de 0.15m		446,84					0,15				67,03
	Área 3	Av. Candapuí 1.051,40m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma espessura de 0.15m		1051,4					0,15				157,71
									TOTAL GERAL DO ITEM				228,48
7.3.9	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 7.3.7 x 30km		228,48								30	6854,4
									TOTAL GERAL DO ITEM				6.854,40
7.3.10	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 7.3.7 x 30km (Excedente de 30km, totalizando 60km)		228,48								30	6854,4
									TOTAL GERAL DO ITEM				6.854,40
7.3.11	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Área 1	Viela Guaxupé 24,92m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma espessura de 0,035m		24,92					0,035				0,87
	Área 2	Rua Bom Jesus de Iguape 446,84m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma espessura de 0,035m		446,84					0,035				15,64
	Área 3	Av. Candapuí 1.051,40m² (área obtiva através do projeto AutoCAD), com uma espessura de 0,035m		1051,4					0,035				36,8
	Área 3	Trecho da tubulação da drenagem pluvial		90,35					0,035				3,16
									TOTAL GERAL DO ITEM				56,47
7.3.12	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 7.3.10 x 30km		56,47								30	1694,1
									TOTAL GERAL DO ITEM				1.694,10
7.3.13	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 7.3.10 x 30km (Excedente de 30km, totalizando 60km)		56,47								30	1694,1
									TOTAL GERAL DO ITEM				1.694,10
7.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
7.4.1	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		L = 8,10m; C = 4,00m		3	4	7,3							87,6
									TOTAL GERAL DO ITEM				87,60
7.4.2	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
	Placa a32-b	Placa 0,50 x 0,50m		6	0.5	0.5							1.5
									TOTAL GERAL DO ITEM				1,50
7.4.3	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		6 colunas para as placas a32-b		6									6
									TOTAL GERAL DO ITEM				6,00

GUILHERME BATIROLA STANGHERLIN
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5070182411

ILHA COMPRIDA: terça-feira, 11 de março de 2025