



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

ASSUNTO:	MEMORIAL DE CÁLCULO (GERAL) (R01)
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM PLUVIAL DE VIAS URBANAS
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - SETORES 09 E 23
DATA:	14-mai-24

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
ITEM	UN.	Quantidade					Total (m²)
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	100,00				100,00
SUBTOTAL:							100,00

2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
ITEM		UN.	Largura		Altura	Total (área)
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	x	2,00	8,00
SUBTOTAL:						8,00
			Largura		Altura	Total (área)
2.2	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,24	MES	4,00	x	2,00	8,00
SUBTOTAL:						8,00
			Quantidade			Total (área)
2.3	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	1.239,17			1.239,17
SUBTOTAL:						1.239,17
			Quantidade			Total (área)
2.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	18.366,78			18.366,78
SUBTOTAL:						18.366,78

3		TERRAPLENAGEM					
ITEM		UN.	Volume¹			Total	
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M³	11.370,84			11.370,84	
¹ Verificar coluna <u>h</u> da Memória de Cálculo de Pavimentação.			SUBTOTAL:			11.370,84	
			(Volume¹	-	Vol. Comp.²)	+ Empolamento³	Total
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	11.370,84	-		+ 25%	14.213,55
			SUBTOTAL:			14.213,55	
¹ Mesmo quantitativo do item 4.1.							
² Volume de compensação lateral (para aterro previsto em projeto).							
³ A incorporação de ar ao solo aqui tratado é meramente estimativa e segue o que preconiza o entendimento técnico geral.							

			Volume	x	DMT de projeto¹	Total
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKm	14.213,55	x	0,667	9.480,44
¹ Verificar memória de cálculo e croqui com a ilustração do local de depósito de solo.			SUBTOTAL:			9.480,44
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	18.366,78			18.366,78
¹ Verificar coluna l da Memória de Cálculo de Pavimentação.			SUBTOTAL:			18.366,78

4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
		Sub-base					
ITEM	UN.	(Comp.¹	x	Largura²	+ Inters.³	x (h)⁴	Total
4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³					
PARA LARGURA ÚTIL DA VIA DE 8,00 m:							
SUBTOTAL:							

¹ Verificar coluna c da Memória de Cálculo de Pavimentação.

² Verificar coluna g da Memória de Cálculo de Pavimentação.

³ Área das interseções obtidas por software CAD.

⁴ Verificar coluna f da Memória de Cálculo de Pavimentação.

4.2	CASCALHO, PEDREGULHO OU PIÇARRA (MATERIAL DE JAZIDA PARA BASE DE PAVIMENTADA, REVESTIMENTO PRIMARIO, BASE ASFÁLTICA, ETC - SEM TRANSPORTE) - BDI = 13,24	M³	Sub-base¹	+	Emp.		4.455,35
SUBTOTAL:							4.455,35
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³xKM	Vol. sub-base	+	Emp.	x DMT	1.523,73
SUBTOTAL:							1.523,73
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³xKM	Vol. sub-base	+	Emp.	x DMT	48.478,66
SUBTOTAL:							48.478,66

Volume¹



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

ASSUNTO:	MEMORIAL DE CÁLCULO (GERAL) (R01)		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM PLUVIAL DE VIAS URBANAS		
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - SETORES 09 E 23		
DATA:	14-mai-24		

4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	3.586,45	3.586,45
¹ Verificar coluna <u>m</u> da Memória de Cálculo de Pavimentação.				SUBTOTAL: 3.586,45

Base

ITEM	UN.	(Comp. ¹	x	Largura ²	+	Inters.) ³	x	(h) ⁴	Total
4.6	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³							

PARA LARGURA ÚTIL DA VIA DE 8,00 m:

1.779,37	x	8,00	+	3.586,45	x	0,15	2.673,21
SUBTOTAL:							2.673,21

¹ Verificar coluna c da Memória de Cálculo de Pavimentação.

² Verificar coluna e da Memória de Cálculo de Pavimentação.

³ Área das interseções obtidas por software CAD.

⁴ Verificar coluna g da Memória de Cálculo de Pavimentação.

4.7	CASCALHO, PEDREGULHO OU PIÇARRA (MATERIAL DE JAZIDA PARA BASE DE PAVIMENTADA, REVESTIMENTO PRIMARIO, BASE ASFÁLTICA, ETC - SEM TRANSPORTE) - BDI = 13,24	M³	Base ¹	+	Emp.		3.348,71
			(2.678,97	+	25,00%)		
SUBTOTAL:							3.348,71

¹ Verificar coluna m da Memória de Cálculo de Pavimentação.

			Vol. base	+	Emp.	x	DMT	
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	(2.678,97	+	25,00%	x	0,342)	1.145,26
							SUBTOTAL:	1.145,26

			Vol. base	+	Emp.	x	DMT	
4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	(2.678,97	+	25,00%	x	10,881)	36.437,34
SUBTOTAL:								36.437,34

4.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	Volume ¹	2.781,27	2.781,27
SUBTOTAL:					2.781,27

¹ Verificar coluna n da Memória de Cálculo de Pavimentação.

Pavimentação em TSD

ITEM	UN.	Área de aplicação ¹	Total
4.11	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	15.914,85
SUBTOTAL:			15.914,85

¹ Verificar coluna o da Memória de Cálculo de Pavimentação.

			Área de aplicação¹	
4.12	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE, EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	15.914,85	15.914,85
			SUBTOTAL:	15.914,85

4.13	EMULSÃO ASFÁLTICA CM-IMPRIMA, INCLUSO O FORNECIMENTO DO MATERIAL E O TRANSPORTE PARA VILHENA/RO - BDI = 13,24	T	Área (m²)	x	Taxa (t/m²) *	20,69
			15.914,85	x	0,00130	
SUBTOTAL:						20,69

* Taxa obtida da composição SICRO3 4011352 jan/2022

4.14	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSO O FORNECIMENTO DO MATERIAL E O TRANSPORTE PARA VILHENA/RO - BDI = 13,24	T	Área (m²)	x	Taxa (t/m²) *	7,16
			15.914,85	x	0,00045	
SUBTOTAL:						7,16

* Taxa obtida da composição SICRO3 4011353 jan/2022

#DESPEJAR!

ITEM	UN.	Área de aplicação ¹	Total
SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO, EXCLUVISE EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	15.914,85	15.914,85
SUBTOTAL:			15.914,85

¹ Verificar coluna o da Memória de Cálculo de Pavimentação.

Área de aplicação¹



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

ASSUNTO:	MEMORIAL DE CÁLCULO (GERAL) (R01)		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM PLUVIAL DE VIAS URBANAS		
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - SETORES 09 E 23		
DATA:	14-mai-24		

	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE, EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	15.914,85	15.914,85
¹ Verificar coluna p da Memória de Cálculo de Pavimentação.			SUBTOTAL:	15.914,85

	EMULSÃO ASFÁLTICA CM-IMPRIMA, INCLUSO O FORNECIMENTO DO MATERIAL E O TRANSPORTE PARA VILHENA/RO - BDI = 13,24	T	A	x	B	÷	1.000,00	Total
			15.914,85	x	1,30	÷	1.000,00	20,69
			SUBTOTAL:					20,69

* A = Área total de imprimação; B = Consumo unitário (kg).

A			x	(B	÷	C)	÷	1.000,00	Total	
	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSO O FORNECIMENTO DO MATERIAL E O TRANSPORTE PARA VILHENA/RO - BDI = 13,24	T	15.914,85	x	(3,730	÷	,500)	÷	1.000,00	67,32
SUBTOTAL:									67,32	

* A = Área total de TSD e capa selante ; B = Consumo unitário (SICRO3 4011370) para o TSD (kg); C = Consumo unitário (SICRO3 4915638) para Capa selante (kg).

5	DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA				
Movimento de Terra - Tubulação					

5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	362,88	362,88
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	362,88

5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	87,35	87,35
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	87,35

5.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.201,40	2.201,40
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	2.201,40

5.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.274,78	1.274,78
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	1.274,78

5.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,70	4,70
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	4,70

5.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE SOLO ARENOSO, FORNECIMENTO E LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	426,63	426,63
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	426,63

5.7	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	2.572,75	2.572,75
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	2.572,75

5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.588,76	1.588,76
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	1.588,76

5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	Volume	x	DMT de projeto¹	Total
			1.588,76	x	0,67	1.064,47
¹ Verificar memória de cálculo e croqui com a ilustração do local de depósito de solo.			SUBTOTAL:			1.064,47

			(h	x	l	x	esp)	x	Qtde.	Total
5.10	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50	x	1,20	x	0,20	x	3,00	1,08
¹ Verificar memória de cálculo e croqui com a ilustração do local de depósito de solo.			SUBTOTAL:							1,08



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

ASSUNTO:	MEMORIAL DE CÁLCULO (GERAL) (R01)
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM PLUVIAL DE VIAS URBANAS
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - SETORES 09 E 23
DATA:	14-mai-24

Movimento de Terra - CLP's, PV's e BL's

			Volume¹	Total
5.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	747,50	747,50
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	747,50

			Volume¹	Total
5.12	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	488,10	488,10
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	488,10

			Volume¹	Total
5.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	324,26	324,26
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	324,26

			Volume	x	DMT de projeto¹	Total
5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	324,26	x	0,67	217,25
¹ Verificar memória de cálculo e croqui com a ilustração do local de depósito de solo.			SUBTOTAL:			217,25

Tubos de Concreto

			Comprimento¹	Total
5.15	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM - BDI = 13,24	M	177,12	177,12
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	177,12

			Comprimento¹	Total
5.17	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM - BDI = 13,24	M	1.062,06	1.062,06
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	1.062,06

Dispositivos de Drenagem

			Quantidade¹	Total
5.19	CAIXA EM BLOCO DE CONCRETO TIPO 01 - CX T01 (1,60x1,60), CONFORME PROJETO	UN	36,00	36,00
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	36,00

			Quantidade¹	Total
5.20	CAIXA EM BLOCO DE CONCRETO TIPO 03 - CX T03 (1,60x2,20), CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	1,00

			Quantidade¹	Total
5.21	BOCA DE LOBO COMBINADA SIMPLES EM BLOCO DE CONCRETO - BLCS, CONFORME PROJETO	UN	37,00	37,00
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	37,00

			Quantidade¹	Total
5.22	BOCA DE LOBO COMBINADA DUPLA EM BLOCO DE CONCRETO - BLCD, CONFORME PROJETO	UN	10,00	10,00
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	10,00

			Comprimento¹	Total
5.23	CHAMINÉ COM TUBO DE CONCRETO Ø 60 CM - PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 M - EM TUBO DE CONCRETO, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA	UN	14,00	14,00
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	14,00

			Quantidade¹	Total
5.24	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M3	14,00	14,00
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Drenagem Profunda.			SUBTOTAL:	14,00



6		DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL						
ITEM		UN.	(Comp.¹	x	Largura	x	h)	Total
-	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA PARA EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA L=15 CM + 30 CM = 45 CM - ESPESSURA= 7 CM	M³	4.052,64	x	0,45	x	0,07	127,66
¹ Memória de Cálculo Quantitativa de Pavimentação Asfáltica.			SUBTOTAL:					127,66
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	127,66					127,66
			TOTAL:					127,66
-	REGULARIZAÇÃO (ESCAVAÇÃO MANUAL) PARA ACERTO DA FAIXA PARA EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA L=15 CM + 30 CM = 45 CM - ESPESSURA= 3 CM	M³	4.052,64	x	0,45	+	0,03	54,71
¹ Memória de Cálculo Quantitativa de Pavimentação Asfáltica.			SUBTOTAL:					54,71
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	54,71					54,71
			TOTAL:					54,71
6.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.757,25					3.757,25
¹ Memória de Cálculo Quantitativa de Pavimentação Asfáltica.			SUBTOTAL:					3.757,25
6.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	295,39					295,39
¹ Memória de Cálculo Quantitativa de Pavimentação Asfáltica.			SUBTOTAL:					295,39
6.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.757,25					3.757,25
¹ Memória de Cálculo Quantitativa de Pavimentação Asfáltica.			SUBTOTAL:					3.757,25
6.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	295,39					295,39
¹ Memória de Cálculo Quantitativa de Pavimentação Asfáltica.			SUBTOTAL:					295,39
7 CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE								
ITEM		UN.	Área					
7.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	6.702,21					6.702,21
			SUBTOTAL:					6.702,21
7.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6.702,21					6.702,21
¹ Idem item 8.1.			SUBTOTAL:					6.702,21
7.3	EMBASAMENTO COM BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM, E= 9 CM, H=19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, COM CIMENTO E AREIA MÉDIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7.214,96					7.214,96
			SUBTOTAL:					7.214,96
7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4.689,72	*	0,06			281,38
			SUBTOTAL:					281,38
7.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	721,50					721,50
			SUBTOTAL:					721,50
7.6	PISO PODOTÁTIL EM PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (20X20X2,0) CM - RESISTÊNCIA 20 MPA - COR AMARELO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	M2	721,50					721,50
¹ Idem item 8.6.			SUBTOTAL:					721,50



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

ASSUNTO:	MEMORIAL DE CÁLCULO (GERAL) (R01)
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM PLUVIAL DE VIAS URBANAS
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - SETORES 09 E 23
DATA:	14-mai-24

		Comprimento ¹		
7.7	EMBASAMENTO COM BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM, E= 9 CM, H=19CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, COM CIMENTO E AREIA MÉDIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	744,80	744,80
			SUBTOTAL:	744,80
		Comprimento		
7.8	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	196,00	196,00
			SUBTOTAL:	196,00
		Volume (m3)		
7.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	641,90 * 0,06	38,51
			SUBTOTAL:	38,51
		Área		
7.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	19,60	19,60
			SUBTOTAL:	19,60
		Área ¹		
7.11	PISO PODOTÁTIL EM PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (20X20X2,0) CM - RESISTÊNCIA 20 MPA - COR AMARELO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	M2	19,60	19,60
			SUBTOTAL:	19,60
¹ Idem item 8.11.				
		Área ¹		
7.12	PISO PODOTÁTIL EM PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (40X40X2,5) CM - RESISTÊNCIA 20 MPA - COR AMARELO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	M2	176,40	176,40
			SUBTOTAL:	176,40
		(Comp. ¹ x Largura)		
7.13	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4.135,58 x 0,80	3.308,46
			SUBTOTAL:	3.308,46
¹ Verificar Memória de Cálculo Quantitativa de Passeios (Calçadas) - Levantamento Trecho a Trecho				
Observações: Os quantitativos tratados no item 8 foram calculados e detalhados na Memória de Cálculo Quantitativa de Passeios (calçadas) com Acessibilidade - Parte 01 e Parte 02				

8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
ITEM		UN.	Área ¹	Total
8.1	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	225,84	225,84
			SUBTOTAL:	225,84
¹ Obtido da Memória de Cálculo de Sinalização Viária.				
		Quantidade		
8.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	25,00	25,00
			SUBTOTAL:	25,00
		Quantidade		
8.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	1,00
			SUBTOTAL:	1,00
		Quantidade		
8.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	4,00
			SUBTOTAL:	4,00
		Quantidade		
8.5	SUORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	30,00
			SUBTOTAL:	30,00
		Quantidade		
8.6	PLACA ESMALTADA DUPLA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	24,00	24,00
			SUBTOTAL:	24,00
¹ Obtido da Memória de Cálculo de Sinalização Viária, coluna d.				
		Quantidade		
8.7	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00	24,00
			SUBTOTAL:	24,00