MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	**PLANILHA A3**
Município de Joaçaba - SC	
EMPREENDIMENTO: 8337 - PASSEIOS / CALÇADAS PACOTE 02	DATA
LOCALIDADE: Rua Francisco Lindner, AV. Santa Luzia, Rua Deoclides Zardo e Rua Francisco Enderle	17/11/2025

1.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

1.1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Quantidade conforme o projeto!

	Total em M2:	4,50

1.1.2 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)

Quantidade conforme o projeto!

	Total em M2:	585,00

1.1.3 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 585,00	Total em M2:	585,00

1.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

1.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 174,26*0,15	Total em M:	26,14

1.3 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS

1.3.1 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 589,00*0,15	Total em M3:	88,35

1.3.2 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 88,35	Total em M3:	88,35

1.3.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 88,35*2	Total em M3XKM:	176,70

1.3.4 - ELEVAÇÃO DE CANALETAS PARA GRELHA METÁLICA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	2,00

1.4 - PASSEIOS

1.4.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	585,00

1.4.2 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 585,00*0,06	Total em M3:	35,10

1.4.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 35,10	Total em M3:	35,10

1.4.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 35,10*11,18	Total em M3XKM:	392,42

1.4.5 - EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 30 MPA, 8 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 585,00	Total em M2:	585,00

1.4.6 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	103,00

1.5 - SINALIZAÇÃO

1.5.1 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	10,85

1.5.2 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	63,00

2.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

2.1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	4,50

2.1.2 - AS-BUILT DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CALCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO.

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2:	88,50

2.1.3 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 88,50

Total em M2:	88,50

2.1.4 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	1,00

2.1.5 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	1,00

2.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

2.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 62,82*0,15

Total em M:	9,42

2.3 - DRENAGEM

2.3.1 - TAMPA PARA BOCA DE LEÃO EM CONCRETO ARMADO COM MALHA Q196 - 120 X 80 CM

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	1,00

2.4 - PASSEIOS

2.4.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024

Total em M2:	88,50

2.4.2 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *6 CM*. AF_01/2024

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 88,50*0,06

Total em M3:	5,31

2.4.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 5,31

Total em M3:	5,31

2.4.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 5,31*17,42

Total em M3XKM:	92,50

2.4.5 - EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 30 MPA, 8 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	88,50

2.4.6 - GUIA DE BALIZAMENTO 0,14X0,30CM, EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPA, MOLDADO IN LOCO, INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA EM COR CONSTRATANTE COM O PISO CONFORME NBR 9050 (2 DEMÃOS)		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	51,40

2.5 - SINALIZAÇÃO

2.5.1 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	2,75

3.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

3.1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	4,50

3.1.2 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA C (ÁREA TOTAL DA OBRA = ACIMA DE 5000 M²)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 69,60+54	Total em M2:	123,60

3.1.3 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 123,60	Total em M2:	123,60

3.1.4 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	9,00

3.1.5 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	9,00

3.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

3.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: (14,40+18,85+10+25,52)*0,15	Total em M:	10,32

3.3 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS

3.3.1 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: (1,85*0,15)+(21,80*0,12*0,30)	Total em M3:	1,06

3.3.2 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	11,40

3.3.3 - REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL.		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	38,70

3.3.4 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 1,06+(11,40*0,15)+(38,70*0,06)	Total em M3:	5,09

3.3.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 5,09*12,80	Total em M3XKM:	189,18

3.3.6 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 38,70*0,14	Total em M3:	5,42

3.3.7 - 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		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 5,42	Total em M3:	5,42

3.3.8 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 5,42*2	Total em M3XKM:	10,84

3.4 - DRENAGEM

3.4.1 - TAMPA PARA BOCA DE LEÃO EM CONCRETO ARMADO COM MALHA Q196 - 120 X 80 CM		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	1,00

3.5 - PASSEIOS

3.5.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 69,60+54	Total em M2:	123,60

3.5.2 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *6 CM*. AF_01/2024		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 123,60*0,06	Total em M3:	7,42

3.5.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 7,42	Total em M3:	7,42

3.5.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 7,42*12,80	Total em M3XKM:	94,98

3.5.5 - EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 30 MPA, 8 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 69,60+54	Total em M2:	123,60

3.5.6 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	8,90

3.5.7 - GUIA DE BALIZAMENTO 0,14X0,30CM, EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPA, MOLDADO IN LOCO, INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA EM COR CONSTRATANTE COM O PISO CONFORME NBR 9050 (2 DEMÃOS)		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	43,10

3.6 - SINALIZAÇÃO

3.6.1 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 2,60+2,90	Total em M2:	5,50

3.6.2 - PISO PODOTÁTIL DE DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	1,32

3.6.3 - 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		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	15,30