



Município de Herval d'Oeste - SC
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Herval d'Oeste - SC	
EMPREENDIMENTO: 5598 - PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA RUA A LOTEAMENTO COSTA VERDE	
LOCALIDADE: RUA A	
	DATA
	08/03/2024

1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

1.1 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	0,000	2,250	2,000	4,500
			Total em M2 :		4,5000	

1.2 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	160,000	0,000	0,000	160,000
			Total em M:		160,0000	

1.3 - LEVANTAMENTO DE POÇOS DE VISITA

Justificativa: UNIDADE

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 5

Total em UN: 5,0000

2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

2.1 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	24,000	0,000	0,000	24,000
			Total em M:		24,0000	

3 - ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

3.1 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em M3: 317,3800

3.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Justificativa: QUANTIDADE DE BOCA DE LOBO, CAIXA CEGA E TUBOS DE CONCRETO, MULTIPLICADO PELA ÁREA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $(12*1,3*1,6*1,28)+(2*1,4*1,4*1,28)+(203*0,9*1,18)$

Total em M3: 252,5500

3.3 - 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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M3: 569,9300

3.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
Justificativa: METRO CÚBICO MULTIPLICADO POR QUILOMETRAGEM	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 569,93*2	Total em M3XKM: 1.139,8600

3.5 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M3: 0,9300

3.6 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL – EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M3: 26,1200

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	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M3: 26,1200

3.8 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
Justificativa: METRO CÚBICO MULTIPLICADO POR QUILOMETRAGEM	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 26,12*2	Total em M3XKM: 52,2400

3.9 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M2: 1.392,6700

4 - DRENAGEM	
4.1 - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 1	
Justificativa: UNIDADE	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 12	Total em UN: 12,0000

4.2 - CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO - TIPO 1	
Justificativa: UNIDADE	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 2	Total em UN: 2,0000

4.3 - 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_12/2015						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	203,000	0,000	0,000	203,000
			Total em M:		203,0000	

5 - REATERROS						
5.1 - 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						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em M3:		178,6400	

5.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
Justificativa: METRO CÚBICO MULTIPLICADO POR QUILOMETRO						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: 178,64*20			Total em M3XKM:		3.572,8000	

5.3 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em M3 :		178,6400	

6 - BASE E SUB BASE						
6.1 - 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						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em M3:		41,7800	

6.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
Justificativa: METRO CÚBICO MULTIPLICADO POR QUILOMETRO						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: 41,78*20			Total em M3XKM:		835,6000	

6.3 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						
			Total em M3:		139,2700	

6.4 - 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						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em M3:		139,2700	

6.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
Justificativa: METRO CÚBICO MULTIPLICADO POR QUILOMETRO						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: 139,27*19,999569			Total em M3XKM:		2.785,3400	

6.6 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em M3 :	41,7800

7 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	
7.1 - CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em M2 :	38,4000

7.2 - 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 :	1.392,6700

7.3 - PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em M3 :	41,7800

7.4 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em M3 :	169,9500

7.5 - CURA QUÍMICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICAÇÃO MANUAL COM BORRIFADOR DE BAIXA PRESSÃO	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em M2:	1.392,6700

7.6 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	520,700	0,000	0,000	520,700
			Total em M:	520,7000		

7.7 - BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 52,42	Total em KG: 52,4200

7.8 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em M3:	169,9500

8 - MEIO FIO						
8.1 - GUIA (MEIO-FIO) COM SARJETA CONJUGADA EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO , 28 CM BASE X 22 CM ALTURA, CONFORME PROJETO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item

Informe uma atribuição!	+	1,000	335,900	0,000	0,000	335,900
			Total em M: 335,9000			

9 - SINALIZAÇÃO

9.1 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - LINHA CONTÍNUA AMARELA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	252,800	0,000	0,000	252,800
			Total em M: 252,8000			

9.2 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - LINHA CONTÍNUA BRANCA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	305,500	0,000	0,000	305,500
			Total em M: 305,5000			

9.3 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - LINHA CONTÍNUA PRETA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	1.250,000	0,000	0,000	1.250,000
			Total em M: 1.250,0000			

9.4 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - FAIXA DE PEDESTRES

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,000	416,000	0,000	0,000	416,000
			Total em M: 416,0000			

9.5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Justificativa: UNIDADE

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 2,00	Total em UN: 2,0000
----------------------------------------	---------------------

9.6 - PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Justificativa: UNIDADE

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 2,00	Total em UN: 2,0000
----------------------------------------	---------------------

9.7 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL A = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 75 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Justificativa: UNIDADE

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 4,00	Total em UN: 4,0000
----------------------------------------	---------------------

10 - PASSEIO

10.1 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022						
Quantidade conforme o projeto!						
					Total em M2:	417,4000

10.2 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						
Quantidade conforme o projeto!						
					Total em M2:	417,4000

10.3 - 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_07/2019						
Quantidade conforme o projeto!						
					Total em M3:	25,0400

10.4 - 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						
Quantidade conforme o projeto!						
					Total em M3:	25,0400

10.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
Justificativa: METRO CÚBICO MULTIPLICADO POR QUILOMETRO						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: 25,04*20,00319489					Total em M3XKM:	500,8800

10.6 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020							
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item	
Informe uma atribuição!	+	1,000	2,150	0,000	0,000	2,150	
				Total em M:			2,1500

10.7 - PINTURA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 1182) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
Quantidade conforme o projeto!						
					Total em M2:	2,4200

10.8 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA PASSEIO COM MEIO-FIO H =15 CM E LARGURA 2,00 M, DE PISO DE CONCRETO E = 5 CM, INCLUSIVE FAIXAS DE 40 CM DE PISO PODOTATIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL E COLCHAO DE PO DE PEDRA E = 5 CM						
Justificativa: UNIDADE						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: 6					Total em UN:	6,0000

Assinatura

MAX MOOSHAMMER
null
CREA 139.164-0
ART: 139164-0