

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
PAVIMENTAÇÃO RUA EUGÊNIO KERN				C · C · M ARQ + ENG									
ÁREA:		1.567,22 m²											
ENDEREÇO:		RUA EUGÊNIO KERN											
DATA:		18/07/2024											
ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL	%	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3		PARCELA 4	
SINAPI						R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1 SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 2.683,02	0,97 %	R\$ 2.260,17	84,24 %	-	0,00 %	-	0,00 %	R\$ 422,85	15,76 %
103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		R\$ 1.537,24	0,56 %	R\$ 1.537,24	100,00 %	-		-		-	
90781	1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 233,46	0,08 %	R\$ 233,46	100,00 %	-		-		-	
105011	1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024		R\$ 66,61	0,02 %	R\$ 66,61	100,00 %	-		-		-	
COMPOSIÇÃO 01	1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS		R\$ 845,71	0,31 %	R\$ 422,86	50,00 %	-		-		R\$ 422,85	50,00 %
2 MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM				R\$ 11.120,00	4,02 %	R\$ 11.120,00	100,00 %	-	0,00 %	-	0,00 %	-	0,00 %
101114	2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020		R\$ 1.977,25	0,71 %	R\$ 1.977,25	100,00 %	-		-		-	
95876	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DMT 2KM AF_07/2020		R\$ 1.953,18	0,71 %	R\$ 1.953,18	100,00 %	-		-		-	
100576	2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		R\$ 5.156,16	1,86 %	R\$ 5.156,16	100,00 %	-		-		-	
96385	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		R\$ 2.033,41	0,73 %	R\$ 2.033,41	100,00 %	-		-		-	
3 MICRODRENAGEM				R\$ 82.144,69	29,69 %	-	0,00 %	R\$ 82.144,69	100,00 %	-	0,00 %	-	0,00 %
90106	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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		R\$ 4.581,24	1,66 %	-		R\$ 4.581,24	100,00 %	-		-	
93593	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DMT 2 KM AF_07/2020		R\$ 1.116,19	0,40 %	-		R\$ 1.116,19	100,00 %	-		-	
95568	3.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		R\$ 26.662,30	9,64 %	-		R\$ 26.662,30	100,00 %	-		-	
12578/INSUMOS	3.4	TUBO DE CONCRETO (ARMADO) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		R\$ 4.455,72	1,61 %	-		R\$ 4.455,72	100,00 %	-		-	
7763/INSUMOS	3.5	TUBO DE CONCRETO (ARMADO) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		R\$ 11.989,90	4,33 %	-		R\$ 11.989,90	100,00 %	-		-	
101616	3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		R\$ 191,33	0,07 %	-		R\$ 191,33	100,00 %	-		-	
93381	3.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		R\$ 8.109,36	2,93 %	-		R\$ 8.109,36	100,00 %	-		-	
97949	3.8	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO. AF_12/2020		R\$ 17.686,08	6,39 %	-		R\$ 17.686,08	100,00 %	-		-	
COMPOSIÇÃO 04	3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 50 MM		R\$ 6.284,39	2,27 %	-		R\$ 6.284,39	100,00 %	-		-	
1414/INSUMOS	3.10	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		R\$ 61,74	0,02 %	-		R\$ 61,74	100,00 %	-		-	
89446	3.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		R\$ 214,20	0,08 %	-		R\$ 214,20	100,00 %	-		-	
94493	3.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		R\$ 792,24	0,29 %	-		R\$ 792,24	100,00 %	-		-	
4 PAVIMENTAÇÃO DE BLOQUETES DE CONCRETO				R\$ 134.520,85	48,62 %	-	0,00 %	-	0,00 %	R\$ 128.918,49	95,84 %	R\$ 5.602,36	4,16 %
370/INSUMOS	4.1	EXECUÇÃO DE BASE DE AREIA (5,0cm ITEM 5.1 + 5,0cm ITEM 4.4 = ESPESSURA DE 10 CM)		R\$ 6.532,78	2,36 %	-		-		R\$ 6.532,78	100,00 %	-	
94273	4.2	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		R\$ 13.347,60	4,82 %	-		-		R\$ 13.347,60	100,00 %	-	
102498	4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		R\$ 406,33	0,15 %	-		-		-		R\$ 406,33	100,00 %
92404	4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		R\$ 109.038,11	39,41 %	-		-		R\$ 109.038,11	100,00 %	-	
98563	4.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023		R\$ 5.196,03	1,88 %	-		-		-		R\$ 5.196,03	100,00 %
5 SINALIZAÇÃO				R\$ 2.352,61	0,85 %	-	0,00 %	-	0,00 %	-	0,00 %	R\$ 2.352,61	100,00 %
102512	5.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021		R\$ 89,16	0,03 %	-		-		-		R\$ 89,16	100,00 %
102509	5.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVAA BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		R\$ 776,02	0,28 %	-		-		-		R\$ 776,02	100,00 %
COMPOSIÇÃO 02	5.3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA)		R\$ 842,06	0,30 %	-		-		-		R\$ 842,06	100,00 %
COMPOSIÇÃO 03	5.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)		R\$ 645,37	0,23 %	-		-		-		R\$ 645,37	100,00 %

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		TOTAL	%	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3		PARCELA 4	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
6 PASSEIO			R\$ 43.881,82	15,86 %	-	0,00 %	-	0,00 %	R\$ 10.705,63	24,40 %	R\$ 33.176,19	75,60 %
100576	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	R\$ 1.369,43	0,49 %	-		-		R\$ 1.369,43	100,00 %	-	
94991	6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	R\$ 21.702,52	7,84 %	-		-		-		R\$ 21.702,52	100,00 %
96624	6.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	R\$ 6.206,08	2,24 %	-		-		R\$ 6.206,08	100,00 %	-	
COMPOSIÇÃO 05	6.4	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	R\$ 3.130,12	1,13 %	-		-		R\$ 3.130,12	100,00 %	-	
COMPOSIÇÃO 06	6.5	RAMPA ACESSIBILIDADE PASSEIO	R\$ 491,74	0,18 %	-		-		-		R\$ 491,74	100,00 %
COMPOSIÇÃO 07	6.6	ASSENTAMETNO PISO TATIL DE CONCRETO 25X25CM	R\$ 10.981,93	3,97 %	-		-		-		R\$ 10.981,93	100,00 %
TOTAIS			R\$ 276.702,99	100%	R\$ 13.380,17	4,84%	R\$ 82.144,69	29,69%	R\$ 139.624,12	50,46%	R\$ 41.554,01	15,02%
TOTAIS ACUMULADOS					R\$ 13.380,17	4,84%	R\$ 95.524,86	34,53%	R\$ 235.148,98	84,99%	R\$ 276.702,99	100,00%

ALEXANDRE MACHADO DOS SANTOS
Engº. Civil CREA RS 208915
Responsável Técnico

NAZARIO RUBI KUENTZER
Prefeito Municipal de Herveiras

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ETAPAS							
PAVIMENTAÇÃO RUA EUGÊNIO KERN			C · C · M ARQ + ENG				
ÁREA:		1.567,22 m²					
ENDEREÇO:		RUA EUGÊNIO KERN					
DATA:		18/07/2024					
ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		TOTAL	%	ETAPAS		
					R\$	%	Nº
1 SERVIÇOS INICIAIS			R\$ 2.683,02	0,97 %	R\$ 2.683,02	100,00 %	1
103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 1.537,24	0,56 %	R\$ 1.537,24	100,00 %	
90781	1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 233,46	0,08 %	R\$ 233,46	100,00 %	
105011	1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	R\$ 66,61	0,02 %	R\$ 66,61	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 01	1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	R\$ 845,71	0,31 %	R\$ 845,71	100,00 %	
2 MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM			R\$ 11.120,00	4,02 %	R\$ 11.120,00	100,00 %	2
101114	2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	R\$ 1.977,25	0,71 %	R\$ 1.977,25	100,00 %	
95876	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 2KM AF_07/2020	R\$ 1.953,18	0,71 %	R\$ 1.953,18	100,00 %	
100576	2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	R\$ 5.156,16	1,86 %	R\$ 5.156,16	100,00 %	
96385	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 2.033,41	0,73 %	R\$ 2.033,41	100,00 %	
3 MICRODRENAGEM			R\$ 82.144,69	29,69 %	R\$ 82.144,69	100,00 %	3
90106	3.1	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	R\$ 4.581,24	1,66 %	R\$ 4.581,24	100,00 %	
93593	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 2 KM AF_07/2020	R\$ 1.116,19	0,40 %	R\$ 1.116,19	100,00 %	
95568	3.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	R\$ 26.662,30	9,64 %	R\$ 26.662,30	100,00 %	
12578/INSUMOS	3.4	TUBO DE CONCRETO (ARMADO) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	R\$ 4.455,72	1,61 %	R\$ 4.455,72	100,00 %	
7763/INSUMOS	3.5	TUBO DE CONCRETO (ARMADO) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	R\$ 11.989,90	4,33 %	R\$ 11.989,90	100,00 %	
101616	3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	R\$ 191,33	0,07 %	R\$ 191,33	100,00 %	
93381	3.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R\$ 8.109,36	2,93 %	R\$ 8.109,36	100,00 %	
97949	3.8	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO. AF_12/2020	R\$ 17.686,08	6,39 %	R\$ 17.686,08	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 04	3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 50 MM	R\$ 6.284,39	2,27 %	R\$ 6.284,39	100,00 %	
1414/INSUMOS	3.10	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	R\$ 61,74	0,02 %	R\$ 61,74	100,00 %	
89446	3.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 214,20	0,08 %	R\$ 214,20	100,00 %	
94493	3.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 792,24	0,29 %	R\$ 792,24	100,00 %	
4 PAVIMENTAÇÃO DE BLOQUETES DE CONCRETO			R\$ 134.520,85	48,62 %	R\$ 134.520,85	100,00 %	4
370/INSUMOS	4.1	EXECUÇÃO DE BASE DE AREIA (5,0cm ITEM 5.1 + 5,0cm ITEM 4.4 = ESPESSURA DE 10 CM)	R\$ 6.532,78	2,36 %	R\$ 6.532,78	100,00 %	
94273	4.2	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	R\$ 13.347,60	4,82 %	R\$ 13.347,60	100,00 %	
102498	4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 406,33	0,15 %	R\$ 406,33	100,00 %	
92404	4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	R\$ 109.038,11	39,41 %	R\$ 109.038,11	100,00 %	
98563	4.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	R\$ 5.196,03	1,88 %	R\$ 5.196,03	100,00 %	

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		TOTAL	%	ETAPAS		
					R\$	%	Nº
5 SINALIZAÇÃO			R\$ 2.352,61	0,85 %	R\$ 2.352,61	100,00 %	5
102512	5.1	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	R\$ 89,16	0,03 %	R\$ 89,16	100,00 %	
102509	5.2	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	R\$ 776,02	0,28 %	R\$ 776,02	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 02	5.3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)	R\$ 842,06	0,30 %	R\$ 842,06	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 03	5.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)	R\$ 645,37	0,23 %	R\$ 645,37	100,00 %	
6 PASSEIO			R\$ 43.881,82	15,86 %	R\$ 43.881,82	100,00 %	6
100576	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	R\$ 1.369,43	0,49 %	R\$ 1.369,43	100,00 %	
94991	6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	R\$ 21.702,52	7,84 %	R\$ 21.702,52	100,00 %	
96624	6.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	R\$ 6.206,08	2,24 %	R\$ 6.206,08	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 05	6.4	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	R\$ 3.130,12	1,13 %	R\$ 3.130,12	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 06	6.5	RAMPA ACESSIBILIDADE PASSEIO	R\$ 491,74	0,18 %	R\$ 491,74	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 07	6.6	ASSENTAMETNO PISO TATIL DE CONCRETO 25X25CM	R\$ 10.981,93	3,97 %	R\$ 10.981,93	100,00 %	
TOTAIS			R\$ 276.702,99	100%	R\$ 276.702,99	100,00%	

ALEXANDRE MACHADO DOS SANTOS

Engº. Civil CREA RS 208915

Responsável Técnico

NAZARIO RUBI KUENTZER

Prefeito Municipal de Herveiras

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - METAS				
PAVIMENTAÇÃO RUA EUGÊNIO KERN				
ÁREA:	1.567.22 m²			
ENDEREÇO:	RUA EUGÊNIO KERN			
DATA:	18/07/2024			
ETAPAS	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	METAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.683,02	0,97%	1
2	MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM	R\$ 11.120,00	4,02%	
3	MICRODRENAGEM	R\$ 82.144,69	29,69%	2
4	PAVIMENTAÇÃO DE BLOQUETES DE CONCRETO (trecho inicial 53,73 m/50% do trecho)	R\$ 67.260,43	24,31%	3
4	PAVIMENTAÇÃO DE BLOQUETES DE CONCRETO (trecho final 53,73 m/50% do trecho)	R\$ 67.260,42	24,31%	4
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.352,61	0,85%	5
6	PASSEIO	R\$ 43.881,82	15,86%	6
TOTAIS		R\$ 276.702,99	100%	

ALEXANDRE MACHADO DOS SANTOS

Engº. Civil CREA RS 208915

Responsável Técnico

NAZARIO RUBI KUENTZER

Prefeito Municipal de Herveiras

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
PAVIMENTAÇÃO RUA ARNALDO AFONSO BRINGMANN				C · C · M ARQ + ENG									
ÁREA:		1.181,68 m²											
ENDEREÇO:		RUA ARNALDO AFONSO BRINGMANN											
DATA:		18/07/2024											
ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL	%	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3		PARCELA 4	
SINAPI						R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1 SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 2.667,27	1,32 %	R\$ 2.244,42	84,15 %	-	0,00 %	-	0,00 %	R\$ 422,85	15,85 %
103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		R\$ 1.537,24	0,76 %	R\$ 1.537,24	100,00 %	-		-		-	
90781	1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 233,46	0,12 %	R\$ 233,46	100,00 %	-		-		-	
105011	1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024		R\$ 50,86	0,03 %	R\$ 50,86	100,00 %	-		-		-	
COMPOSIÇÃO 01	1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS		R\$ 845,71	0,42 %	R\$ 422,86	50,00 %	-		-		R\$ 422,85	50,00 %
2 MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM				R\$ 9.220,90	4,57 %	R\$ 9.220,90	100,00 %	-	0,00 %	-	0,00 %	-	0,00 %
101114	2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020		R\$ 2.403,73	1,19 %	R\$ 2.403,73	100,00 %	-		-		-	
95876	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DMT 2KM AF_07/2020		R\$ 2.374,46	1,18 %	R\$ 2.374,46	100,00 %	-		-		-	
100576	2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		R\$ 3.887,73	1,93 %	R\$ 3.887,73	100,00 %	-		-		-	
96385	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		R\$ 554,98	0,27 %	R\$ 554,98	100,00 %	-		-		-	
3 MICRODRENAGEM				R\$ 52.806,26	26,15 %	-	0,00 %	R\$ 52.806,26	100,00 %	-	0,00 %	-	0,00 %
90106	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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		R\$ 2.955,29	1,46 %	-		R\$ 2.955,29	100,00 %	-		-	
93593	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DMT 2 KM AF_07/2020		R\$ 720,03	0,36 %	-		R\$ 720,03	100,00 %	-		-	
95568	3.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		R\$ 20.358,28	10,08 %	-		R\$ 20.358,28	100,00 %	-		-	
101616	3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		R\$ 123,44	0,06 %	-		R\$ 123,44	100,00 %	-		-	
93381	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		R\$ 5.231,23	2,59 %	-		R\$ 5.231,23	100,00 %	-		-	
97949	3.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO. AF_12/2020		R\$ 17.686,08	8,76 %	-		R\$ 17.686,08	100,00 %	-		-	
COMPOSIÇÃO 04	3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 50 MM		R\$ 4.709,72	2,33 %	-		R\$ 4.709,72	100,00 %	-		-	
1414/INSUMOS	3.8	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		R\$ 51,45	0,03 %	-		R\$ 51,45	100,00 %	-		-	
89446	3.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		R\$ 178,50	0,09 %	-		R\$ 178,50	100,00 %	-		-	
94493	3.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		R\$ 792,24	0,39 %	-		R\$ 792,24	100,00 %	-		-	
4 PAVIMENTAÇÃO DE BLOQUETES DE CONCRETO				R\$ 103.072,26	51,04 %	-	0,00 %	-	0,00 %	R\$ 98.958,96	96,01 %	R\$ 4.113,30	3,99 %
370/INSUMOS	4.1	EXECUÇÃO DE BASE DE AREIA (5,0cm ITEM 5.1 + 5,0cm ITEM 4.4 = ESPESSURA DE 10 CM)		R\$ 5.010,40	2,48 %	-		-		R\$ 5.010,40	100,00 %	-	
94273	4.2	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		R\$ 10.323,52	5,11 %	-		-		R\$ 10.323,52	100,00 %	-	
102498	4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		R\$ 94,28	0,05 %	-		-		-		R\$ 94,28	100,00 %
92404	4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		R\$ 83.625,04	41,41 %	-		-		R\$ 83.625,04	100,00 %	-	
98563	4.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023		R\$ 4.019,02	1,99 %	-		-		-		R\$ 4.019,02	100,00 %
5 SINALIZAÇÃO				R\$ 2.329,27	1,15 %	-	0,00 %	-	0,00 %	-	0,00 %	R\$ 2.329,27	100,00 %
102512	5.1	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		R\$ 65,82	0,03 %	-		-		-		R\$ 65,82	100,00 %
102509	5.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVAA BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		R\$ 776,02	0,38 %	-		-		-		R\$ 776,02	100,00 %
COMPOSIÇÃO 02	5.3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA)		R\$ 842,06	0,42 %	-		-		-		R\$ 842,06	100,00 %
COMPOSIÇÃO 03	5.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)		R\$ 645,37	0,32 %	-		-		-		R\$ 645,37	100,00 %
6 PASSEIO				R\$ 31.856,21	15,77 %	-	0,00 %	-	0,00 %	R\$ 7.177,10	22,53 %	R\$ 24.679,11	77,47 %
100576	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		R\$ 810,89	0,40 %	-		-		R\$ 810,89	100,00 %	-	
94991	6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		R\$ 15.776,16	7,81 %	-		-		-		R\$ 15.776,16	100,00 %

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		TOTAL	%	PARCELA 1		PARCELA 2		PARCELA 3		PARCELA 4	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
96624	6.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	R\$ 4.512,69	2,23 %	-		-		R\$ 4.512,69	100,00 %	-	
COMPOSIÇÃO 05	6.4	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	R\$ 1.853,52	0,92 %	-		-		R\$ 1.853,52	100,00 %	-	
COMPOSIÇÃO 06	6.5	RAMPA ACESSIBILIDADE PASSEIO	R\$ 491,74	0,24 %	-		-		-		R\$ 491,74	100,00 %
COMPOSIÇÃO 07	6.6	ASSENTAMETNO PISO TATIL DE CONCRETO 25X25CM	R\$ 8.411,21	4,16 %	-		-		-		R\$ 8.411,21	100,00 %
TOTAIS			R\$ 201.952,17	100%	R\$ 11.465,32	5,68%	R\$ 52.806,26	26,15%	R\$ 106.136,06	52,56%	R\$ 31.544,53	15,62%
TOTAIS ACUMULADOS					R\$ 11.465,32	5,68%	R\$ 64.271,58	31,83%	R\$ 170.407,64	84,39%	R\$ 201.952,17	100,01%

ALEXANDRE MACHADO DOS SANTOS
Eng^o. Civil CREA RS 208915
Responsável Técnico

NAZARIO RUBI KUENTZER
Prefeito Municipal de Herveiras

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ETAPAS							
PAVIMENTAÇÃO RUA ARNALDO AFONSO BRINGMANN			C · C · M ARQ + ENG				
ÁREA:		1.181,68 m²					
ENDEREÇO:		RUA ARNALDO AFONSO BRINGMANN					
DATA:		18/07/2024					
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL	%	ETAPAS		
SINAPI					R\$	%	Nº
1 SERVIÇOS INICIAIS			R\$ 2.667,27	1,32 %	R\$ 2.667,27	100,00 %	1
103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 1.537,24	0,76 %	R\$ 1.537,24	100,00 %	
90781	1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 233,46	0,12 %	R\$ 233,46	100,00 %	
105011	1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	R\$ 50,86	0,03 %	R\$ 50,86	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 01	1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	R\$ 845,71	0,42 %	R\$ 845,71	100,00 %	
2 MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM			R\$ 9.220,90	4,57 %	R\$ 9.220,90	100,00 %	2
101114	2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	R\$ 2.403,73	1,19 %	R\$ 2.403,73	100,00 %	
95876	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 2KM AF_07/2020	R\$ 2.374,46	1,18 %	R\$ 2.374,46	100,00 %	
100576	2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	R\$ 3.887,73	1,93 %	R\$ 3.887,73	100,00 %	
96385	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 554,98	0,27 %	R\$ 554,98	100,00 %	
3 MICRODRENAGEM			R\$ 52.806,26	26,15 %	R\$ 52.806,26	100,00 %	3
90106	3.1	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	R\$ 2.955,29	1,46 %	R\$ 2.955,29	100,00 %	
93593	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 2 KM AF_07/2020	R\$ 720,03	0,36 %	R\$ 720,03	100,00 %	
95568	3.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	R\$ 20.358,28	10,08 %	R\$ 20.358,28	100,00 %	
101616	3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	R\$ 123,44	0,06 %	R\$ 123,44	100,00 %	
93381	3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R\$ 5.231,23	2,59 %	R\$ 5.231,23	100,00 %	
97949	3.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO. AF_12/2020	R\$ 17.686,08	8,76 %	R\$ 17.686,08	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 04	3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 50 MM	R\$ 4.709,72	2,33 %	R\$ 4.709,72	100,00 %	
1414/INSUMOS	3.8	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	R\$ 51,45	0,03 %	R\$ 51,45	100,00 %	
89446	3.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 178,50	0,09 %	R\$ 178,50	100,00 %	
94493	3.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 792,24	0,39 %	R\$ 792,24	100,00 %	
4 PAVIMENTAÇÃO DE BLOQUETES DE CONCRETO			R\$ 103.072,26	51,04 %	R\$ 103.072,26	100,00 %	4
370/INSUMOS	4.1	EXECUÇÃO DE BASE DE AREIA (5,0cm ITEM 5.1 + 5,0cm ITEM 4.4 = ESPESSURA DE 10 CM)	R\$ 5.010,40	2,48 %	R\$ 5.010,40	100,00 %	
94273	4.2	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	R\$ 10.323,52	5,11 %	R\$ 10.323,52	100,00 %	
102498	4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 94,28	0,05 %	R\$ 94,28	100,00 %	
92404	4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	R\$ 83.625,04	41,41 %	R\$ 83.625,04	100,00 %	
98563	4.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	R\$ 4.019,02	1,99 %	R\$ 4.019,02	100,00 %	

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		TOTAL	%	ETAPAS		
					R\$	%	Nº
5 SINALIZAÇÃO			R\$ 2.329,27	1,15 %	R\$ 2.329,27	100,00 %	5
102512	5.1	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	R\$ 65,82	0,03 %	R\$ 65,82	100,00 %	
102509	5.2	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	R\$ 776,02	0,38 %	R\$ 776,02	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 02	5.3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)	R\$ 842,06	0,42 %	R\$ 842,06	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 03	5.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)	R\$ 645,37	0,32 %	R\$ 645,37	100,00 %	
6 PASSEIO			R\$ 31.856,21	15,77 %	R\$ 31.856,21	100,00 %	6
100576	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	R\$ 810,89	0,40 %	R\$ 810,89	100,00 %	
94991	6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	R\$ 15.776,16	7,81 %	R\$ 15.776,16	100,00 %	
96624	6.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	R\$ 4.512,69	2,23 %	R\$ 4.512,69	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 05	6.4	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	R\$ 1.853,52	0,92 %	R\$ 1.853,52	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 06	6.5	RAMPA ACESSIBILIDADE PASSEIO	R\$ 491,74	0,24 %	R\$ 491,74	100,00 %	
COMPOSIÇÃO 07	6.6	ASSENTAMETNO PISO TATIL DE CONCRETO 25X25CM	R\$ 8.411,21	4,16 %	R\$ 8.411,21	100,00 %	
TOTAIS			R\$ 201.952,17	100%	R\$ 201.952,17	100,00%	

ALEXANDRE MACHADO DOS SANTOS

Engº. Civil CREA RS 208915

Responsável Técnico

NAZARIO RUBI KUENTZER

Prefeito Municipal de Herveiras

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - METAS				
PAVIMENTAÇÃO RUA ARNALDO AFONSO BRINGMANN				
ÁREA:	1.181,68 m²			
ENDEREÇO:	RUA ARNALDO AFONSO BRINGMANN			
DATA:	18/07/2024			
ETAPAS	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	METAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.667,27	1,32%	1
2	MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM	R\$ 9.220,90	4,57%	
3	MICRODRENAGEM	R\$ 52.806,26	26,15%	2
4	PAVIMENTAÇÃO DE BLOQUETES DE CONCRETO (trecho inicial 53,73 m/50% do trecho)	R\$ 51.536,13	25,52%	3
4	PAVIMENTAÇÃO DE BLOQUETES DE CONCRETO (trecho final 53,73 m/50% do trecho)	R\$ 51.536,13	25,52%	4
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.329,27	1,15%	5
6	PASSEIO	R\$ 31.856,21	15,77%	6
TOTAIS		R\$ 201.952,17	100%	

ALEXANDRE MACHADO DOS SANTOS

Eng°. Civil CREA RS 208915

Responsável Técnico

NAZARIO RUBI KUENTZER

Prefeito Municipal de Herveiras