

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA EUGÊNIO KERN

ÁREA: 1.567,22 m²

ENDEREÇO: RUA EUGÊNIO KERN

DATA: 18/07/2024



ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
1 SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 1.282,45	R\$ 1.400,57	R\$ 2.683,02	0,97 %
103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,00	m²	R\$ 307,45	R\$ 76,86	R\$ 1.229,80	R\$ 307,44	R\$ 1.537,24	0,56 %
90781	1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	-	R\$ 38,91	-	R\$ 233,46	R\$ 233,46	0,08 %
105011	1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	107,46	m	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 52,65	R\$ 13,96	R\$ 66,61	0,02 %
COMPOSIÇÃO 01	1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	1,00	unid	-	R\$ 845,71	-	R\$ 845,71	R\$ 845,71	0,31 %
2 MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM							-	R\$ 11.120,00	R\$ 11.120,00	4,02 %
101114	2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	343,87	m³	-	R\$ 5,75	-	R\$ 1.977,25	R\$ 1.977,25	0,71 %
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	687,74	m³xKm	-	R\$ 2,84	-	R\$ 1.953,18	R\$ 1.953,18	0,71 %
100576	2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	1.567,22	m²	-	R\$ 3,29	-	R\$ 5.156,16	R\$ 5.156,16	1,86 %
96385	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	135,20	m³	-	R\$ 15,04	-	R\$ 2.033,41	R\$ 2.033,41	0,73 %
3 MICRODRENAGEM							R\$ 59.601,38	R\$ 22.543,31	R\$ 82.144,69	29,69 %
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	485,30	m³	-	R\$ 9,44	-	R\$ 4.581,24	R\$ 4.581,24	1,66 %
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	970,60	m³xKm	-	R\$ 1,15	-	R\$ 1.116,19	R\$ 1.116,19	0,40 %
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	205,00	m	R\$ 117,05	R\$ 13,01	R\$ 23.995,25	R\$ 2.667,05	R\$ 26.662,30	9,64 %
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	12,00	m	R\$ 334,17	R\$ 37,14	R\$ 4.010,04	R\$ 445,68	R\$ 4.455,72	1,61 %
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	26,00	m	R\$ 415,03	R\$ 46,12	R\$ 10.790,78	R\$ 1.199,12	R\$ 11.989,90	4,33 %
101616	3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	26,21	m²	-	R\$ 7,30	-	R\$ 191,33	R\$ 191,33	0,07 %
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	485,30	m³	-	R\$ 16,71	-	R\$ 8.109,36	R\$ 8.109,36	2,93 %
97949	3.8	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO. AF_12/2020	8,00	unid	R\$ 1.768,61	R\$ 442,15	R\$ 14.148,88	R\$ 3.537,20	R\$ 17.686,08	6,39 %
COMPOSIÇÃO 04	3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 50 MM	220,66	m	R\$ 25,81	R\$ 2,67	R\$ 5.695,23	R\$ 589,16	R\$ 6.284,39	2,27 %
1414/INSUMOS	3.10	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	6,00	unid	R\$ 9,26	R\$ 1,03	R\$ 55,56	R\$ 6,18	R\$ 61,74	0,02 %
89446	3.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	m	R\$ 6,42	R\$ 0,72	R\$ 192,60	R\$ 21,60	R\$ 214,20	0,08 %
94493	3.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	unid	R\$ 178,26	R\$ 19,80	R\$ 713,04	R\$ 79,20	R\$ 792,24	0,29 %
4 PAVIMENTAÇÃO DE BLOQUETES DE CONCRETO							R\$ 109.610,71	R\$ 24.910,14	R\$ 134.520,85	48,62 %
370/INSUMOS	4.1	EXECUÇÃO DE BASE DE AREIA (5,0cm ITEM 5.1 + 5,0cm ITEM 4.4 = ESPESSURA DE 10 CM)	56,60	m³	R\$ 103,88	R\$ 11,54	R\$ 5.879,61	R\$ 653,17	R\$ 6.532,78	2,36 %
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	227,00	m	R\$ 52,92	R\$ 5,88	R\$ 12.012,84	R\$ 1.334,76	R\$ 13.347,60	4,82 %
102498	4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	227,00	m	R\$ 1,44	R\$ 0,35	R\$ 326,88	R\$ 79,45	R\$ 406,33	0,15 %
92404	4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	1.132,04	m²	R\$ 77,06	R\$ 19,26	R\$ 87.235,01	R\$ 21.803,10	R\$ 109.038,11	39,41 %

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
98563	4.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	113,50	m²	R\$ 36,62	R\$ 9,16	R\$ 4.156,37	R\$ 1.039,66	R\$ 5.196,03	1,88 %
5 SINALIZAÇÃO							R\$ 1.882,18	R\$ 470,43	R\$ 2.352,61	0,85 %
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	11,84	m	R\$ 6,03	R\$ 1,50	R\$ 71,40	R\$ 17,76	R\$ 89,16	0,03 %
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	23,00	m²	R\$ 26,99	R\$ 6,75	R\$ 620,77	R\$ 155,25	R\$ 776,02	0,28 %
COMPOSIÇÃO 02	5.3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)	1,00	unid	R\$ 673,68	R\$ 168,38	R\$ 673,68	R\$ 168,38	R\$ 842,06	0,30 %
COMPOSIÇÃO 03	5.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)	1,00	unid	R\$ 516,33	R\$ 129,04	R\$ 516,33	R\$ 129,04	R\$ 645,37	0,23 %
6 PASSEIO							R\$ 32.137,18	R\$ 11.744,64	R\$ 43.881,82	15,86 %
100576	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	416,24	m²	-	R\$ 3,29	-	R\$ 1.369,43	R\$ 1.369,43	0,49 %
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	23,73	m³	R\$ 731,64	R\$ 182,92	R\$ 17.361,82	R\$ 4.340,70	R\$ 21.702,52	7,84 %
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	33,90	m³	R\$ 146,45	R\$ 36,62	R\$ 4.964,66	R\$ 1.241,42	R\$ 6.206,08	2,24 %
COMPOSIÇÃO 05	6.4	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	208,12	m³	-	R\$ 15,04	-	R\$ 3.130,12	R\$ 3.130,12	1,13 %
COMPOSIÇÃO 06	6.5	RAMPA ACESSIBILIDADE PASSEIO	2,00	unid	R\$ 207,31	R\$ 38,56	R\$ 414,62	R\$ 77,12	R\$ 491,74	0,18 %
COMPOSIÇÃO 07	6.6	ASSENTAMETNO PISO TATIL DE CONCRETO 25X25CM	57,50	m²	R\$ 163,41	R\$ 27,58	R\$ 9.396,08	R\$ 1.585,85	R\$ 10.981,93	3,97 %
OBS:										
BDI:	26,14%	TABELA SINAPI (REFERÊNCIA JUNHO 2024) COM DESONERAÇÃO E TABELA DAER (REFERÊNCIA MAIO 2019) COM DESONERAÇÃO	TOTAIS				R\$ 204.513,90	R\$ 72.189,09	R\$ 276.702,99	100%

ALEXANDRE MACHADO DOS SANTOS

Engº. Civil CREA RS 208915

Responsável Técnico

NAZÁRIO RUBI KUENTZER

Prefeitura Municipal de Herveiras

COMPOSIÇÕES									
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		QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO	
1 SERVIÇOS INICIAIS									
COMPOSIÇÃO 01	1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	1,00	unid			-	R\$ 845,71	R\$ 845,71
88281	1.4.1	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,00	h	-	R\$ 31,27	-	R\$ 845,71	R\$ 845,71
5 SINALIZAÇÃO									
COMPOSIÇÃO 02	5.3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO R01- REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA)	1,00	unid			R\$ 673,68	R\$ 168,38	R\$ 842,06
34723/INSUMOS	5.3.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,52	m²	R\$ 582,77	R\$ 145,69	R\$ 303,04	R\$ 75,76	R\$ 378,80
11950/INSUMOS	5.3.2	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00	unid.	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,96	R\$ 0,22	R\$ 1,18
7583/INSUMOS	5.3.3	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	3,00	unid.	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 2,91	R\$ 0,72	R\$ 3,63
7696/INSUMOS	5.3.4	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	3,25	m	R\$ 70,50	R\$ 17,62	R\$ 229,13	R\$ 57,27	R\$ 286,40
88315	5.3.5	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	h	R\$ 24,13	R\$ 6,03	R\$ 24,13	R\$ 6,03	R\$ 30,16
88309	5.3.6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	h	R\$ 24,33	R\$ 6,08	R\$ 72,99	R\$ 18,24	R\$ 91,23
88316	5.3.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	h	R\$ 20,26	R\$ 5,07	R\$ 40,52	R\$ 10,14	R\$ 50,66
COMPOSIÇÃO 03	5.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO A32 BADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)	1,00	unid			R\$ 516,33	R\$ 129,04	R\$ 645,37
34723/INSUMOS	5.4.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,25	m²	R\$ 582,77	R\$ 145,69	R\$ 145,69	R\$ 36,42	R\$ 182,11
11950/INSUMOS	5.4.2	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00	unid.	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,96	R\$ 0,22	R\$ 1,18
7583/INSUMOS	5.4.3	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	3,00	unid.	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 2,91	R\$ 0,72	R\$ 3,63
7696/INSUMOS	5.4.4	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	3,25	m	R\$ 70,50	R\$ 17,62	R\$ 229,13	R\$ 57,27	R\$ 286,40
88315	5.4.5	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	h	R\$ 24,13	R\$ 6,03	R\$ 24,13	R\$ 6,03	R\$ 30,16
88309	5.4.6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	h	R\$ 24,33	R\$ 6,08	R\$ 72,99	R\$ 18,24	R\$ 91,23
88316	5.4.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	h	R\$ 20,26	R\$ 5,07	R\$ 40,52	R\$ 10,14	R\$ 50,66
3 MICRODRENAGEM									
COMPOSIÇÃO 04	3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 50 MM	1,00	m			R\$ 25,81	R\$ 2,67	R\$ 28,48
97124	3.9.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	1,00	m	-	R\$ 2,67	-	R\$ 2,67	R\$ 2,67
36378/INSUMOS	3.9.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,00	m	R\$ 25,81	-	R\$ 25,81	-	R\$ 25,81
6 PASSEIO									
COMPOSIÇÃO 05	6.4	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE	1,00	m³			-	R\$ 15,04	R\$ 15,04
96385	6.4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1,00	m³	-	R\$ 15,04	-	R\$ 15,04	R\$ 15,04

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO	
COMPOSIÇÃO 06	6.5	RAMPA ACESSIBILIDADE PASSEIO	1,00	m³			R\$ 207,31	R\$ 38,56	R\$ 245,87
94991	6.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	0,06	m³	R\$ 731,64	R\$ 182,92	R\$ 43,90	R\$ 10,98	R\$ 54,88
COMPOSIÇÃO 07	6.5.2	PEDREIRO (0,60 h/m²)	1,00	m²	R\$ 163,41	R\$ 27,58	R\$ 163,41	R\$ 27,58	R\$ 190,99
COMPOSIÇÃO 07	6.6	ASSENTAMETNO PISO TATIL DE CONCRETO 25X25CM (PASSAGEM DE PEDESTRE)	1,00	m²			R\$ 163,41	R\$ 27,58	R\$ 190,99
38135/INSUMOS	6.6.1	PISO TATIL / PODOTATIL. LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, "25 X 25" CM, E= "2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	1,05	m²	R\$ 147,09	-	R\$ 154,44	-	R\$ 154,44
88309	6.6.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	unid.	-	R\$ 30,41	-	R\$ 15,21	R\$ 15,21
88316	6.6.3	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	unid.	-	R\$ 25,33	-	R\$ 10,13	R\$ 10,13
87298	6.6.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,012	m³	R\$ 747,28	R\$ 186,81	R\$ 8,97	R\$ 2,24	R\$ 11,21
BDI: 26,14% TABELA SINAPI (REFERÊNCIA JUNHO 2024) COM DESONERAÇÃO E TABELA DAER (REFERÊNCIA MAIO 2019) COM DESONERAÇÃO									

ALEXANDRE MACHADO DOS SANTOS

Engº. Civil CREA RS 208915
Responsável Técnico

NAZÁRIO RUBI KUENTZER

Prefeito Municipal de Herveiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO RUA ARNALDO AFONSO BRINGMANN

ÁREA: 1.181,68 m²

ENDEREÇO: RUA ARNALDO AFONSO BRINGMANN

DATA: 18/07/2024



ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
1 SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 1.270,00	R\$ 1.397,27	R\$ 2.667,27	1,32 %
103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,00	m²	R\$ 307,45	R\$ 76,86	R\$ 1.229,80	R\$ 307,44	R\$ 1.537,24	0,76 %
90781	1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	-	R\$ 38,91	-	R\$ 233,46	R\$ 233,46	0,12 %
105011	1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	82,05	m	R\$ 0,49	R\$ 0,13	R\$ 40,20	R\$ 10,66	R\$ 50,86	0,03 %
COMPOSIÇÃO 01	1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	1,00	unid	-	R\$ 845,71	-	R\$ 845,71	R\$ 845,71	0,42 %
2 MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM							-	R\$ 9.220,90	R\$ 9.220,90	4,57 %
101114	2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	418,04	m³	-	R\$ 5,75	-	R\$ 2.403,73	R\$ 2.403,73	1,19 %
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	836,08	m³xKm	-	R\$ 2,84	-	R\$ 2.374,46	R\$ 2.374,46	1,18 %
100576	2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	1.181,68	m²	-	R\$ 3,29	-	R\$ 3.887,73	R\$ 3.887,73	1,93 %
96385	2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	36,90	m³	-	R\$ 15,04	-	R\$ 554,98	R\$ 554,98	0,27 %
3 MICRODRENAGEM							R\$ 37.658,74	R\$ 15.147,52	R\$ 52.806,26	26,15 %
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	313,06	m³	-	R\$ 9,44	-	R\$ 2.955,29	R\$ 2.955,29	1,46 %
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	626,12	m³xKm	-	R\$ 1,15	-	R\$ 720,03	R\$ 720,03	0,36 %
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	156,53	m	R\$ 117,05	R\$ 13,01	R\$ 18.321,83	R\$ 2.036,45	R\$ 20.358,28	10,08 %
101616	3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	16,91	m²	-	R\$ 7,30	-	R\$ 123,44	R\$ 123,44	0,06 %
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	313,06	m³	-	R\$ 16,71	-	R\$ 5.231,23	R\$ 5.231,23	2,59 %
97949	3.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO. AF_12/2020	8,00	unid	R\$ 1.768,61	R\$ 442,15	R\$ 14.148,88	R\$ 3.537,20	R\$ 17.686,08	8,76 %
COMPOSIÇÃO 04	3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 50 MM	165,37	m	R\$ 25,81	R\$ 2,67	R\$ 4.268,19	R\$ 441,53	R\$ 4.709,72	2,33 %
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 LIGACAO PREDIAL DE AGUA	5,00	unid	R\$ 9,26	R\$ 1,03	R\$ 46,30	R\$ 5,15	R\$ 51,45	0,03 %
89446	3.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	25,00	m	R\$ 6,42	R\$ 0,72	R\$ 160,50	R\$ 18,00	R\$ 178,50	0,09 %
94493	3.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	unid	R\$ 178,26	R\$ 19,80	R\$ 713,04	R\$ 79,20	R\$ 792,24	0,39 %
4 PAVIMENTAÇÃO DE BLOQUETES DE CONCRETO							R\$ 83.994,80	R\$ 19.077,46	R\$ 103.072,26	51,04 %
370/INSUMOS	4.1	EXECUÇÃO DE BASE DE AREIA (5,0cm ITEM 5.1 + 5,0cm ITEM 4.4 = ESPESSURA DE 10 CM)	43,41	m³	R\$ 103,88	R\$ 11,54	R\$ 4.509,44	R\$ 500,96	R\$ 5.010,40	2,48 %
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	175,57	m	R\$ 52,92	R\$ 5,88	R\$ 9.291,16	R\$ 1.032,36	R\$ 10.323,52	5,11 %
102498	4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	52,67	m	R\$ 1,44	R\$ 0,35	R\$ 75,84	R\$ 18,44	R\$ 94,28	0,05 %
92404	4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	868,20	m²	R\$ 77,06	R\$ 19,26	R\$ 66.903,50	R\$ 16.721,54	R\$ 83.625,04	41,41 %
98563	4.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	87,79	m²	R\$ 36,62	R\$ 9,16	R\$ 3.214,86	R\$ 804,16	R\$ 4.019,02	1,99 %

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
5 SINALIZAÇÃO							R\$ 1.863,49	R\$ 465,78	R\$ 2.329,27	1,15 %
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	8,74	m	R\$ 6,03	R\$ 1,50	R\$ 52,71	R\$ 13,11	R\$ 65,82	0,03 %
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	23,00	m²	R\$ 26,99	R\$ 6,75	R\$ 620,77	R\$ 155,25	R\$ 776,02	0,38 %
COMPOSIÇÃO 02	5.3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)	1,00	unid	R\$ 673,68	R\$ 168,38	R\$ 673,68	R\$ 168,38	R\$ 842,06	0,42 %
COMPOSIÇÃO 03	5.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)	1,00	unid	R\$ 516,33	R\$ 129,04	R\$ 516,33	R\$ 129,04	R\$ 645,37	0,32 %
6 PASSEIO							R\$ 23.841,99	R\$ 8.014,22	R\$ 31.856,21	15,77 %
100576	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	246,47	m²	-	R\$ 3,29	-	R\$ 810,89	R\$ 810,89	0,40 %
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	17,25	m³	R\$ 731,64	R\$ 182,92	R\$ 12.620,79	R\$ 3.155,37	R\$ 15.776,16	7,81 %
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	24,65	m³	R\$ 146,45	R\$ 36,62	R\$ 3.610,00	R\$ 902,69	R\$ 4.512,69	2,23 %
COMPOSIÇÃO 05	6.4	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	123,24	m³	-	R\$ 15,04	-	R\$ 1.853,52	R\$ 1.853,52	0,92 %
COMPOSIÇÃO 06	6.5	RAMPA ACESSIBILIDADE PASSEIO	2,00	unid	R\$ 207,31	R\$ 38,56	R\$ 414,62	R\$ 77,12	R\$ 491,74	0,24 %
COMPOSIÇÃO 07	6.6	ASSENTAMENTO PISO TÁTIL DE CONCRETO 25X25CM	44,04	m²	R\$ 163,41	R\$ 27,58	R\$ 7.196,58	R\$ 1.214,63	R\$ 8.411,21	4,16 %
OBS:										
BDI:	26,14%	TABELA SINAPI (REFERÊNCIA JUNHO 2024) COM DESONERAÇÃO E TABELA DAER (REFERÊNCIA MAIO 2019) COM DESONERAÇÃO		TOTAIS			R\$ 148.629,02	R\$ 53.323,15	R\$ 201.952,17	100%

ALEXANDRE MACHADO DOS SANTOS

Engº. Civil CREA RS 208915

Responsável Técnico

NAZÁRIO RUBI KUENTZER

Prefeitura Municipal de Herveiras

COMPOSIÇÕES											
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 SINAPI	DESCRIÇÃO				QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
							MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO	
1 SERVIÇOS INICIAIS											
COMPOSIÇÃO 01	1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS			1,00	unid			-	R\$ 845,71	R\$ 845,71
88281	1.4.1	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			30,00	h	-	R\$ 31,27	-	R\$ 845,71	R\$ 845,71
5 SINALIZAÇÃO											
COMPOSIÇÃO 02	5.3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO R01- REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA)			1,00	unid			R\$ 673,68	R\$ 168,38	R\$ 842,06
34723/INSUMOS	5.3.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA			0,52	m²	R\$ 582,77	R\$ 145,69	R\$ 303,04	R\$ 75,76	R\$ 378,80
11950/INSUMOS	5.3.2	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			2,00	unid.	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,96	R\$ 0,22	R\$ 1,18
7583/INSUMOS	5.3.3	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			3,00	unid.	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 2,91	R\$ 0,72	R\$ 3,63
7696/INSUMOS	5.3.4	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)			3,25	m	R\$ 70,50	R\$ 17,62	R\$ 229,13	R\$ 57,27	R\$ 286,40
88315	5.3.5	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,00	h	R\$ 24,13	R\$ 6,03	R\$ 24,13	R\$ 6,03	R\$ 30,16
88309	5.3.6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,00	h	R\$ 24,33	R\$ 6,08	R\$ 72,99	R\$ 18,24	R\$ 91,23
88316	5.3.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,00	h	R\$ 20,26	R\$ 5,07	R\$ 40,52	R\$ 10,14	R\$ 50,66
COMPOSIÇÃO 03	5.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA, PLACA TIPO A32 BADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)			1,00	unid			R\$ 516,33	R\$ 129,04	R\$ 645,37
34723/INSUMOS	5.4.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA			0,25	m²	R\$ 582,77	R\$ 145,69	R\$ 145,69	R\$ 36,42	R\$ 182,11
11950/INSUMOS	5.4.2	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			2,00	unid.	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,96	R\$ 0,22	R\$ 1,18
7583/INSUMOS	5.4.3	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			3,00	unid.	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 2,91	R\$ 0,72	R\$ 3,63
7696/INSUMOS	5.4.4	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)			3,25	m	R\$ 70,50	R\$ 17,62	R\$ 229,13	R\$ 57,27	R\$ 286,40
88315	5.4.5	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,00	h	R\$ 24,13	R\$ 6,03	R\$ 24,13	R\$ 6,03	R\$ 30,16
88309	5.4.6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,00	h	R\$ 24,33	R\$ 6,08	R\$ 72,99	R\$ 18,24	R\$ 91,23
88316	5.4.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,00	h	R\$ 20,26	R\$ 5,07	R\$ 40,52	R\$ 10,14	R\$ 50,66
3 MICRODRENAGEM											
COMPOSIÇÃO 04	3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 50 MM			1,00	m			R\$ 25,81	R\$ 2,67	R\$ 28,48
97124	3.7.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			1,00	m	-	R\$ 2,67	-	R\$ 2,67	R\$ 2,67
36378/INSUMOS	3.7.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)			1,00	m	R\$ 25,81	-	R\$ 25,81	-	R\$ 25,81
6 PASSEIO											
COMPOSIÇÃO 05	6.4	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE			1,00	m³			-	R\$ 15,04	R\$ 15,04
96385	6.4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			1,00	m³	-	R\$ 15,04	-	R\$ 15,04	R\$ 15,04

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO	
COMPOSIÇÃO 06	6.5	RAMPA ACESSIBILIDADE PASSEIO	1,00	m³			R\$ 207,31	R\$ 38,56	R\$ 245,87
94991	6.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	0,06	m³	R\$ 731,64	R\$ 182,92	R\$ 43,90	R\$ 10,98	R\$ 54,88
COMPOSIÇÃO 07	6.5.2	PEDREIRO (0,60 h/m²)	1,00	m²	R\$ 163,41	R\$ 27,58	R\$ 163,41	R\$ 27,58	R\$ 190,99
COMPOSIÇÃO 07	6.6	ASSENTAMETNO PISO TATIL DE CONCRETO 25X25CM (PASSAGEM DE PEDESTRE)	1,00	m²			R\$ 163,41	R\$ 27,58	R\$ 190,99
38135/INSUMOS	6.6.1	PISO TATIL / PODOTATIL. LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, "25 X 25" CM, E= "2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	1,05	m²	R\$ 147,09	-	R\$ 154,44	-	R\$ 154,44
88309	6.6.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	unid.	-	R\$ 30,41	-	R\$ 15,21	R\$ 15,21
88316	6.6.3	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	unid.	-	R\$ 25,33	-	R\$ 10,13	R\$ 10,13
87298	6.6.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,012	m³	R\$ 747,28	R\$ 186,81	R\$ 8,97	R\$ 2,24	R\$ 11,21
BDI: 26,14% TABELA SINAPI (REFERÊNCIA JUNHO 2024) COM DESONERAÇÃO E TABELA DAER (REFERÊNCIA MAIO 2019) COM DESONERAÇÃO									

ALEXANDRE MACHADO DOS SANTOS

Engº. Civil CREA RS 208915
Responsável Técnico

NAZÁRIO RUBI KUENTZER

Prefeito Municipal de Herveiras