



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					LICITAÇÃO Nº		EDITAL Nº		
ÓRGÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO					DATA DO ORÇAMENTO	19/04/2024	
OBJETO	GALERIA PLUVIAL - VILA UNIÃO - FERVEDOURO - MG						LOTE		
MODALIDADE		REGIME DE EXECUÇÃO				CIDADE	FERVEDOURO	UF	MG
DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	fev/2024	DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)		BDI 1	24,18%	BDI 2	16,36%	
		Não	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)						

LEGENDA	PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO
	PREENCHIMENTO FACULTATIVO
	PREENCHIMENTO AUTOMÁTICO

						TIPO DE VALOR					TOTAL GERAL
						CUSTO (SEM BDI)					R\$ 669.150,89
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 19.937,09	
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R\$ 310,26	24,18%	310,26	385,28	R\$ 1.733,76	
1.2	RO-41602	SETOP	Demolição mecânica de concreto armado	M3	54,31	R\$ 203,89	24,18%	203,89	253,19	R\$ 13.750,78	
1.3	ED-48476	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	9,60	R\$ 14,17	24,18%	14,17	17,60	R\$ 168,92	
1.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	217,24	R\$ 0,97	24,18%	0,97	1,20	R\$ 261,68	
1.5	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	60,00	R\$ 53,98	24,18%	53,98	67,03	R\$ 4.021,94	
2			GALERIA							R\$ 537.778,90	
2.1			MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 12.750,83	
2.1.1	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	378,00	R\$ 11,60	24,18%	11,60	14,40	R\$ 5.445,04	

2.1.2	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	378,00	R\$ 8,74	20,97%	8,74	10,57	R\$ 3.996,51
2.1.3	ED-51098	SETOP	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	90,00	R\$ 4,99	24,18%	4,99	6,20	R\$ 557,69
2.1.4	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTA DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	90,00	R\$ 24,62	24,18%	24,62	30,57	R\$ 2.751,58
2.2			GALERIA DE TUBO ARMCO ( 60 M DE COMPRIMENTO COM DIÂMETRO DE 2M).							R\$ 525.028,07
2.2.1	ED-49541	SETOP	RACHÃO OU ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO.	M3	46,40	R\$ 237,64	24,18%	237,64	295,10	R\$ 13.692,70
2.2.2	ED-50423	SETOP	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE DUPLA	M2	48,00	R\$ 397,71	24,18%	397,71	493,88	R\$ 23.706,06
2.2.3	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	360,00	R\$ 20,19	24,18%	20,19	25,07	R\$ 9.025,90
2.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU-01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO ARMCO	UNID.	60,00	R\$ 4.539,77	24,18%	4.539,77	5.637,49	R\$ 338.249,31
2.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU-02	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	236,00	R\$ 313,52	24,18%	313,52	389,33	R\$ 91.881,46
2.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU-03	BASE DE APOIO EM SAIBRO OU CASCALHO PARA TUBO ARMCO	M3	274,80	R\$ 142,05	24,18%	142,05	176,39	R\$ 48.472,63
3			SINALIZAÇÃO DO LOCAL DURANTE O PROCESSO DE INTERRUPÇÃO DA VIA							R\$ 264,90
3.1	RO-42981	SETOP	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	M2	0,24	R\$ 847,16	24,18%	847,16	1.052,00	R\$ 252,48
3.2	ED-27006	SETOP	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM , INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 5,00	24,18%	5,00	6,21	R\$ 12,42
4			PAVIMENTAÇÃO							R\$ 42.540,18
4.1	ED-51139	SETOP	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM , EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	120,00	R\$ 59,78	24,18%	59,78	74,23	R\$ 8.908,18
4.2	ED-50416	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, 20x20 CM. FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM.	M2	176,17	R\$ 76,66	24,18%	76,66	95,20	R\$ 16.770,75
4.3	ED-14763	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA , LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	120,00	R\$ 44,78	24,18%	44,78	55,61	R\$ 6.672,94
4.4	ED-51145	SETOP	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	96,00	R\$ 60,96	24,18%	60,96	75,70	R\$ 7.267,21

4.5	ED-32098	SETOP	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	3,26	R\$ 671,85	24,18%	671,85	834,30	R\$ 2.719,83
4.6	ED-50496	SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	6,52	R\$ 24,86	24,18%	24,86	30,87	R\$ 201,28
5			<b>DRENAGEM</b>							R\$ 9.600,26
5.1	ED-50105	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00	R\$ 47,99	24,18%	47,99	59,59	R\$ 7.151,28
5.2	ED-49932	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA ( 100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R\$ 986,06	24,18%	986,06	1.224,49	R\$ 2.448,98
6			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>							R\$ 59.029,56
6.1			<b>MURO (LADO CRISTIANE) (19,10M COMP. X 3M ALTURA)</b>							R\$ 44.203,94
6.1.1	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SAPATAS E ARRANQUE DE PILAR)	M3	10,72	R\$ 696,38	24,18%	696,38	864,76	R\$ 9.270,28
6.1.2	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M3	2,03	R\$ 696,38	24,18%	696,38	864,76	R\$ 1.755,47
6.1.3	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (3 VIGAS)	M3	4,58	R\$ 696,38	24,18%	696,38	864,76	R\$ 3.960,62
6.1.4	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PAREDES)	M3	3,52	R\$ 696,38	24,18%	696,38	864,76	R\$ 3.043,97
6.1.5	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	111,00	R\$ 60,87	24,18%	60,87	75,59	R\$ 8.390,31
6.1.6	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (ARRANQUE DE PILAR, PILAR E VIGAS)	KG	628,00	R\$ 7,12	24,18%	7,12	8,84	R\$ 5.552,53
6.1.7	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (ARRANQUE DE PILAR, PILAR, E VIGAS)	KG	112,00	R\$ 9,12	24,18%	9,12	11,33	R\$ 1.268,42
6.1.8	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (SAPATAS)	KG	99,00	R\$ 8,32	24,18%	8,32	10,33	R\$ 1.022,85
6.1.9	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (PAREDE)	KG	487,00	R\$ 9,03	24,18%	9,03	11,21	R\$ 5.460,95
6.1.10	RO-41589	SETOP	Dreno de PVC ø = 100 mm, comprimento unitário = 35 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	UNID.	6,00	R\$ 24,14	24,18%	24,14	29,98	R\$ 179,86
6.1.11	RO-40955	SETOP	Dreno vertical de brita (Execução incluindo escavação ,fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)	M3	11,46	R\$ 176,23	24,18%	176,23	218,84	R\$ 2.507,93

6.1.12	104730	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	74,49	R\$ 13,31	24,18%	13,31	16,53	R\$ 1.231,20
6.1.13	ED-48311	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	1,14	R\$ 395,25	24,18%	395,25	490,82	R\$ 559,54
6.2			<b>ESTACA DA SAPATA (MURO CRISTIANE)</b>							<b>R\$ 807,32</b>
6.2.1	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M3	0,45	R\$ 696,38	24,18%	696,38	864,76	R\$ 389,14
6.2.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	36,00	R\$ 8,32	24,18%	8,32	10,33	R\$ 371,94
6.2.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,60	R\$ 9,12	24,18%	11,33	14,06	R\$ 8,44
6.2.4	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	0,50	R\$ 60,87	24,18%	60,87	75,59	R\$ 37,79
6.3			<b>REFORÇO MURO (LADO PEDRO RANGEL)</b>							<b>R\$ 13.681,23</b>
6.3.1	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SAPATAS E ARRANQUE DE PILAR)	M3	3,40	R\$ 696,38	24,18%	696,38	864,76	R\$ 2.940,20
6.3.2	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M3	0,72	R\$ 696,38	24,18%	696,38	864,76	R\$ 622,63
6.3.3	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (3 VIGAS)	M3	1,52	R\$ 696,38	24,18%	696,38	864,76	R\$ 1.314,44
6.3.4	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PAREDES)	M3	1,00	R\$ 696,38	24,18%	696,38	864,76	R\$ 864,76
6.3.5	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	30,00	R\$ 60,87	24,18%	60,87	75,59	R\$ 2.267,65
6.3.6	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (ARRANQUE DE PILAR, PILAR E VIGAS)	KG	155,00	R\$ 7,12	24,18%	7,12	8,84	R\$ 1.370,45
6.3.7	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (ARRANQUE DE PILAR, PILAR, E VIGAS)	KG	44,00	R\$ 9,12	24,18%	9,12	11,33	R\$ 498,31
6.3.8	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (SAPATAS)	KG	38,00	R\$ 8,32	24,18%	8,32	10,33	R\$ 392,61
6.3.9	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (PAREDE)	KG	157,00	R\$ 9,03	24,18%	9,03	11,21	R\$ 1.760,51
6.3.10	RO-41589	SETOP	Dreno de PVC Ø = 100 mm, comprimento unitário = 35 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	UNID.	6,00	R\$ 24,14	24,18%	24,14	29,98	R\$ 179,86
6.3.11	RO-40955	SETOP	Dreno vertical de brita (Execução incluindo escavação ,fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)	M3	4,00	R\$ 176,23	24,18%	176,23	218,84	R\$ 875,37

6.3.12	104730	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	24,68	R\$ 13,31	24,18%	13,31	16,53	R\$ 407,92
6.3.13	ED-48311	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	0,38	R\$ 395,25	24,18%	395,25	490,82	R\$ 186,51
<b>6.4</b>			<b>ESTACA DA SAPATA (REFORÇO MURO PAULO RANGEL)</b>							<b>R\$ 337,07</b>
6.4.1	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M3	0,19	R\$ 696,38	24,18%	696,38	864,76	R\$ 164,31
6.4.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	15,00	R\$ 8,32	24,18%	8,32	10,33	R\$ 154,98
6.4.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,19	R\$ 9,12	24,18%	11,33	14,06	R\$ 2,67
6.4.4	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	0,20	R\$ 60,87	24,18%	60,87	75,59	R\$ 15,12
									<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 669.150,89</b>

Carlos Coríndon de Araújo  
Prefeito Municipal de Fervedouro

Larissa Facchini Barbosa  
CREA: MG 316.376/D  
Responsável Técnico Pela Fiscalização da Obra/Serviço

