



## PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO	DATA: JULHO/2023	FOLHA Nº: 01-05	
OBRA: SEGUNDA ETAPA DA REVITALIZAÇÃO DO BAIRRO BELA VISTA EM FERVEDOURO/MG	FORMA DE EXECUÇÃO:	ISS =	3,00%
LOCAL: BAIRRO BELA VISTA - FERVEDOURO/MG	( X )	INDIRETA	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP REGIÃO LESTE - ZONA DA MATA - JAN/2023, SINAPI 05/2023-MG, SUDECAP 04/2023.	( )	DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
			SEGUNDA ETAPA DA REVITALIZAÇÃO DO BAIRRO BELA VISTA EM FERVEDOURO/MG					R\$ 685.316,91
1			INSTALAÇÕES PRELIMINARES					R\$ 4.904,24
1.1	ED-28427	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 1.390,32	R\$ 1.734,29	R\$ 1.734,29
1.2	COMP-01	COMPOSIÇÃO	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA , ÁREA INTERNA 14,20M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE)	UN	1,00	R\$ 2.541,24	R\$ 3.169,95	R\$ 3.169,95
2			TRECHO 01					R\$ 40.060,31
2.1			PASSEIO					R\$ 6.100,62
2.1.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	59,81	R\$ 81,77	R\$ 102,00	R\$ 6.100,62
2.2			PINTURA					R\$ 5.015,27
2.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	162,89	R\$ 18,32	R\$ 22,85	R\$ 3.722,04
2.2.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	22,72	R\$ 24,78	R\$ 30,91	R\$ 702,28
2.2.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	22,72	R\$ 20,85	R\$ 26,01	R\$ 590,95
2.3			EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA					R\$ 23.662,50
2.3.1	13.40.82	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	31,93	R\$ 296,62	R\$ 370,00	R\$ 11.814,10
2.3.2	ED-50936	SEINFRA	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	85,40	R\$ 111,22	R\$ 138,74	R\$ 11.848,40

<b>2.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>R\$ 5.281,92</b>
2.4.1	COMP-02	COMPOSIÇÃO	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=3M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 1.041,66	R\$ 1.299,37	R\$ 5.197,48
2.4.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 16,92	R\$ 21,11	R\$ 84,44
<b>3</b>			<b>TRECHO 02</b>					<b>R\$ 22.206,49</b>
<b>3.1</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>R\$ 7.921,32</b>
3.1.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	77,66	R\$ 81,77	R\$ 102,00	R\$ 7.921,32
<b>3.2</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 2.622,27</b>
3.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	77,66	R\$ 18,32	R\$ 22,85	R\$ 1.774,53
3.2.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	14,89	R\$ 24,78	R\$ 30,91	R\$ 460,36
3.2.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	14,89	R\$ 20,85	R\$ 26,01	R\$ 387,38
<b>3.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>R\$ 7.701,46</b>
3.3.1	ED-50936	SEINFRA	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	55,51	R\$ 111,22	R\$ 138,74	R\$ 7.701,46
<b>3.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>R\$ 3.961,44</b>
3.4.1	COMP-02	COMPOSIÇÃO	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=3M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 1.041,66	R\$ 1.299,37	R\$ 3.898,11
3.4.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 16,92	R\$ 21,11	R\$ 63,33
<b>4</b>			<b>TRECHO 03 (ESCADÃO)</b>					<b>R\$ 101.320,29</b>
<b>4.1</b>			<b>REFORMA DO CALÇAMENTO</b>					<b>R\$ 2.887,81</b>
4.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	174,49	R\$ 2,78	R\$ 3,47	R\$ 605,48
4.1.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	174,49	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 348,98
4.1.3	ED-50533	SEINFRA	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	m2	174,49	R\$ 8,88	R\$ 11,08	R\$ 1.933,35
<b>4.2</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>R\$ 17.797,98</b>
4.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	174,49	R\$ 81,77	R\$ 102,00	R\$ 17.797,98
<b>4.3</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 3.987,10</b>
4.3.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	174,49	R\$ 18,32	R\$ 22,85	R\$ 3.987,10
<b>4.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>R\$ 52.018,30</b>
4.4.1	13.40.82	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	140,59	R\$ 296,62	R\$ 370,00	R\$ 52.018,30
<b>4.5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 1.638,28</b>

4.5.1	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	19,31	R\$ 52,13	R\$ 65,03	R\$ 1.255,73
4.5.2	ED-48310	SEINFRA	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	0,77	R\$ 397,05	R\$ 495,28	R\$ 382,55
<b>4.6</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 12.414,23</b>
4.6.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	12,87	R\$ 83,29	R\$ 103,90	R\$ 1.337,32
4.6.2	ED-49806	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	5,07	R\$ 738,81	R\$ 921,59	R\$ 4.672,46
4.6.3	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,40	R\$ 504,77	R\$ 629,65	R\$ 251,86
4.6.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	16,51	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 210,34
4.6.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	115,90	R\$ 9,70	R\$ 12,10	R\$ 1.402,39
4.6.6	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	99,59	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 1.034,74
4.6.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,05	R\$ 42,62	R\$ 53,16	R\$ 534,32
4.6.8	COMP-03	COMPOSIÇÃO	ESTACA DE REFORÇO PARA FUNDAÇÃO EM SAPATAS COM DIÂMETRO DE 15 CM, ARMADA COM AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10 MM E ESTRIBOS COM AÇO CA-60 COM DIÂMETRO DE 5 MM.	UN	8,00	R\$ 297,70	R\$ 371,35	R\$ 2.970,80
<b>4.7</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - PILAR</b>					<b>R\$ 1.340,41</b>
4.7.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,08	R\$ 44,19	R\$ 55,12	R\$ 555,61
4.7.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,50	R\$ 710,66	R\$ 886,48	R\$ 443,24
4.7.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	23,69	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 246,14
4.7.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	7,49	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 95,42
<b>4.8</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - VIGAS</b>					<b>R\$ 6.108,75</b>
4.8.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,59	R\$ 67,27	R\$ 83,91	R\$ 2.314,91
4.8.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,74	R\$ 712,00	R\$ 888,15	R\$ 1.545,38
4.8.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	183,41	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 1.905,63
4.8.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	26,91	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 342,83
<b>4.9</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.995,27</b>

4.9.1	COMP-04	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO COM DIMENSÃO DE 14x19x39, UTILIZANDO ARGAMASSA COM TRAÇO 1:7(CIMENTO E AREIA), PREENCHIDOS COM CONCRETO COM FCK = 15 MPA, ARMADAS VERTICALMENTE COM AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10MM E HORIZONTALMENTE COM AÇO CA-60 COM DIÂMETRO DE 5MM.	M2	10,35	R\$ 154,54	R\$ 192,78	R\$ 1.995,27
<b>4.10</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - DRENAGEM</b>					<b>R\$ 1.132,16</b>
4.10.1	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	6,00	R\$ 25,11	R\$ 31,32	R\$ 187,92
4.10.2	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	14,52	R\$ 52,13	R\$ 65,03	R\$ 944,24
<b>5</b>			<b>TRECHO 04</b>					<b>R\$ 20.625,12</b>
<b>5.1</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 3.165,81</b>
5.1.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	113,75	R\$ 18,32	R\$ 22,85	R\$ 2.599,19
5.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1,70	R\$ 3,94	R\$ 4,91	R\$ 8,35
5.1.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1,70	R\$ 15,48	R\$ 19,31	R\$ 32,83
5.1.4	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,23	R\$ 24,78	R\$ 30,91	R\$ 285,34
5.1.5	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	9,23	R\$ 20,85	R\$ 26,01	R\$ 240,10
<b>5.2</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>R\$ 16.658,42</b>
5.2.1	13.40.82	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	31,25	R\$ 296,62	R\$ 370,00	R\$ 11.562,50
5.2.2	ED-50936	SEINFRA	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	36,73	R\$ 111,22	R\$ 138,74	R\$ 5.095,92
<b>5.3</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 651,58</b>
5.3.1	102990	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	7,68	R\$ 52,13	R\$ 65,03	R\$ 499,43
5.3.2	ED-48310	SEINFRA	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	0,31	R\$ 397,05	R\$ 495,28	R\$ 152,15
<b>5.4</b>			<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 149,31</b>
5.4.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,65	R\$ 82,22	R\$ 102,56	R\$ 66,15
5.4.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	1,70	R\$ 39,22	R\$ 48,92	R\$ 83,16
<b>6</b>			<b>TRECHO 05</b>					<b>R\$ 132.814,20</b>
<b>6.1</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>R\$ 32.393,16</b>

6.1.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	317,58	R\$ 81,77	R\$ 102,00	R\$ 32.393,16
<b>6.2</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 9.174,21</b>
6.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	317,58	R\$ 18,32	R\$ 22,85	R\$ 7.256,70
6.2.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	33,69	R\$ 24,78	R\$ 30,91	R\$ 1.041,29
6.2.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	33,69	R\$ 20,85	R\$ 26,01	R\$ 876,22
<b>6.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>R\$ 39.035,13</b>
6.3.1	13.40.82	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	58,52	R\$ 296,62	R\$ 370,00	R\$ 21.652,40
6.3.2	ED-50936	SEINFRA	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	125,29	R\$ 111,22	R\$ 138,74	R\$ 17.382,73
<b>6.4</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 8.852,68</b>
6.4.1	102990	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	96,05	R\$ 52,13	R\$ 65,03	R\$ 6.246,13
6.4.2	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 564,12	R\$ 703,68	R\$ 703,68
6.4.3	ED-48310	SEINFRA	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	3,84	R\$ 397,05	R\$ 495,28	R\$ 1.902,87
<b>6.5</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 17.436,46</b>
6.5.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	17,87	R\$ 83,29	R\$ 103,90	R\$ 1.856,80
6.5.2	ED-49806	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	7,34	R\$ 738,81	R\$ 921,59	R\$ 6.764,47
6.5.3	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,55	R\$ 504,77	R\$ 629,65	R\$ 346,31
6.5.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	22,70	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 289,20
6.5.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	159,36	R\$ 9,70	R\$ 12,10	R\$ 1.928,26
6.5.6	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	136,94	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 1.422,81
6.5.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,99	R\$ 42,62	R\$ 53,16	R\$ 743,76
6.5.8	COMP-03	COMPOSIÇÃO	ESTACA DE REFORÇO PARA FUNDAÇÃO EM SAPATAS COM DIÂMETRO DE 15 CM, ARMADA COM AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10 MM E ESTRIBOS COM AÇO CA-60 COM DIÂMETRO DE 5 MM.	UN	11,00	R\$ 297,70	R\$ 371,35	R\$ 4.084,85
<b>6.6</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - PILAR</b>					<b>R\$ 2.165,08</b>

6.6.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,45	R\$ 44,19	R\$ 55,12	R\$ 796,48
6.6.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,72	R\$ 710,66	R\$ 886,48	R\$ 638,27
6.6.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	56,08	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 582,67
6.6.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	11,59	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 147,66
6.7			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - VIGAS</b>					<b>R\$ 9.307,58</b>
6.7.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,42	R\$ 67,27	R\$ 83,91	R\$ 3.643,37
6.7.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,74	R\$ 712,00	R\$ 888,15	R\$ 2.433,53
6.7.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	256,56	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 2.665,66
6.7.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	44,35	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 565,02
6.8			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 3.470,04</b>
6.8.1	COMP-04	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO COM DIMENSÃO DE 14x19x39, UTILIZANDO ARGAMASSA COM TRAÇO 1:7(CIMENTO E AREIA), PREENCHIDOS COM CONCRETO COM FCK = 15 MPA, ARMADAS VERTICALMENTE COM AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10MM E HORIZONTALMENTE COM AÇO CA-60 COM DIÂMETRO DE 5MM.	M2	18,00	R\$ 154,54	R\$ 192,78	R\$ 3.470,04
6.9			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - DRENAGEM</b>					<b>R\$ 1.736,50</b>
6.9.1	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	8,00	R\$ 25,11	R\$ 31,32	R\$ 250,56
6.9.2	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	22,85	R\$ 52,13	R\$ 65,03	R\$ 1.485,94
6.10			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>R\$ 9.243,36</b>
6.10.1	COMP-02	COMPOSIÇÃO	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=3M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	7,00	R\$ 1.041,66	R\$ 1.299,37	R\$ 9.095,59
6.10.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	R\$ 16,92	R\$ 21,11	R\$ 147,77
7			<b>TRECHO 06</b>					<b>R\$ 102.028,35</b>
7.1			<b>PASSEIO</b>					<b>R\$ 16.289,40</b>
7.1.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	159,70	R\$ 81,77	R\$ 102,00	R\$ 16.289,40
7.2			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 6.172,75</b>
7.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	222,53	R\$ 18,32	R\$ 22,85	R\$ 5.084,81

7.2.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	19,11	R\$ 24,78	R\$ 30,91	R\$ 590,80
7.2.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	19,11	R\$ 20,85	R\$ 26,01	R\$ 497,14
<b>7.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>R\$ 27.910,25</b>
7.3.1	13.40.82	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	49,26	R\$ 296,62	R\$ 370,00	R\$ 18.226,20
7.3.2	ED-50936	SEINFRA	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	69,80	R\$ 111,22	R\$ 138,74	R\$ 9.684,05
<b>7.4</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 7.436,33</b>
7.4.1	102990	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	87,65	R\$ 52,13	R\$ 65,03	R\$ 5.699,88
7.4.2	ED-48310	SEINFRA	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	3,51	R\$ 397,05	R\$ 495,28	R\$ 1.736,45
<b>7.5</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 18.689,35</b>
7.5.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	13,50	R\$ 83,29	R\$ 103,90	R\$ 1.402,65
7.5.2	ED-49806	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,80	R\$ 738,81	R\$ 921,59	R\$ 4.423,63
7.5.3	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,45	R\$ 504,77	R\$ 629,65	R\$ 283,34
7.5.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	58,81	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 749,24
7.5.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	121,70	R\$ 9,70	R\$ 12,10	R\$ 1.472,57
7.5.6	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	309,06	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 3.211,13
7.5.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,70	R\$ 42,62	R\$ 53,16	R\$ 462,49
7.5.8	COMP-03	COMPOSIÇÃO	ESTACA DE REFORÇO PARA FUNDAÇÃO EM SAPATAS COM DIÂMETRO DE 15 CM, ARMADA COM AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10 MM E ESTRIBOS COM AÇO CA-60 COM DIÂMETRO DE 5 MM.	UN	18,00	R\$ 297,70	R\$ 371,35	R\$ 6.684,30
<b>7.6</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - PILAR</b>					<b>R\$ 3.107,37</b>
7.6.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,20	R\$ 44,19	R\$ 55,12	R\$ 892,94
7.6.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,81	R\$ 710,66	R\$ 886,48	R\$ 718,05
7.6.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	115,61	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 1.201,19
7.6.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	23,17	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 295,19
<b>7.7</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - VIGAS</b>					<b>R\$ 5.903,65</b>



7.7.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,75	R\$ 67,27	R\$ 83,91	R\$ 2.160,68
7.7.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,63	R\$ 712,00	R\$ 888,15	R\$ 1.447,68
7.7.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	185,82	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 1.930,67
7.7.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	28,62	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 364,62
7.8			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 7.903,98</b>
7.8.1	COMP-04	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO COM DIMENSÃO DE 14x19x39, UTILIZANDO ARGAMASSA COM TRAÇO 1:7(CIMENTO E AREIA), PREENCHIDOS COM CONCRETO COM FCK = 15 MPA, ARMADAS VERTICALMENTE COM AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10MM E HORIZONTALMENTE COM AÇO CA-60 COM DIÂMETRO DE 5MM.	M2	41,00	R\$ 154,54	R\$ 192,78	R\$ 7.903,98
7.9			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL - DRENAGEM</b>					<b>R\$ 2.012,87</b>
7.9.1	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	8,00	R\$ 25,11	R\$ 31,32	R\$ 250,56
7.9.2	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	27,10	R\$ 52,13	R\$ 65,03	R\$ 1.762,31
7.10			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>R\$ 6.602,40</b>
7.10.1	COMP-02	COMPOSIÇÃO	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=3M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5,00	R\$ 1.041,66	R\$ 1.299,37	R\$ 6.496,85
7.10.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 16,92	R\$ 21,11	R\$ 105,55
8			<b>TRECHO 07</b>					<b>R\$ 117.876,59</b>
8.1			<b>PASSEIO</b>					<b>R\$ 28.696,68</b>
8.1.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	281,34	R\$ 81,77	R\$ 102,00	R\$ 28.696,68
8.2			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 6.852,49</b>
8.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	281,34	R\$ 18,32	R\$ 22,85	R\$ 6.428,62
8.2.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,45	R\$ 24,78	R\$ 30,91	R\$ 230,18
8.2.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	7,45	R\$ 20,85	R\$ 26,01	R\$ 193,69
8.3			<b>ESCADA</b>					<b>R\$ 2.777,33</b>
8.3.1	ED-48441	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,57	R\$ 423,50	R\$ 528,27	R\$ 301,11




8.3.2	102045	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	5,34	R\$ 178,88	R\$ 223,13	R\$ 1.191,51
8.3.3	103184	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	0,57	R\$ 733,85	R\$ 915,40	R\$ 521,78
8.3.4	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	47,24	R\$ 12,95	R\$ 16,15	R\$ 762,93
8.4			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>R\$ 33.385,27</b>
8.4.1	13.40.82	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	79,12	R\$ 296,62	R\$ 370,00	R\$ 29.274,40
8.4.2	ED-50936	SEINFRA	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	29,63	R\$ 111,22	R\$ 138,74	R\$ 4.110,87
8.5			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 6.738,09</b>
8.5.1	102990	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	79,42	R\$ 52,13	R\$ 65,03	R\$ 5.164,68
8.5.2	ED-48310	SEINFRA	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	3,18	R\$ 397,05	R\$ 495,28	R\$ 1.573,41
8.6			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO DE CONCRETO - FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 19.511,54</b>
8.6.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	12,01	R\$ 83,29	R\$ 103,90	R\$ 1.247,84
8.6.2	ED-49806	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,09	R\$ 738,81	R\$ 921,59	R\$ 3.769,30
8.6.3	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,35	R\$ 504,77	R\$ 629,65	R\$ 220,38
8.6.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	45,64	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 581,45
8.6.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	139,16	R\$ 9,70	R\$ 12,10	R\$ 1.683,84
8.6.6	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	328,97	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 3.418,00
8.6.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,92	R\$ 42,62	R\$ 53,16	R\$ 421,03
8.6.8	COMP-03	COMPOSIÇÃO	ESTACA DE REFORÇO PARA FUNDAÇÃO EM SAPATAS COM DIÂMETRO DE 15 CM, ARMADA COM AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10 MM E ESTRIBOS COM AÇO CA-60 COM DIÂMETRO DE 5 MM.	UN	22,00	R\$ 297,70	R\$ 371,35	R\$ 8.169,70
8.7			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO DE CONCRETO - PILAR</b>					<b>R\$ 5.246,24</b>
8.7.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,23	R\$ 44,19	R\$ 55,12	R\$ 1.500,92
8.7.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,36	R\$ 710,66	R\$ 886,48	R\$ 1.205,61
8.7.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	195,82	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 2.034,57
8.7.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	39,65	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 505,14
8.8			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO DE CONCRETO - VIGAS</b>					<b>R\$ 7.490,24</b>

8.8.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	32,25	R\$ 67,27	R\$ 83,91	R\$ 2.706,10
8.8.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,04	R\$ 712,00	R\$ 888,15	R\$ 1.811,83
8.8.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	244,20	R\$ 8,33	R\$ 10,39	R\$ 2.537,24
8.8.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	34,15	R\$ 10,21	R\$ 12,74	R\$ 435,07
8.9			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO DE CONCRETO - VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.166,50</b>
8.9.1	COMP-04	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO COM DIMENSÃO DE 14x19x39, UTILIZANDO ARGAMASSA COM TRAÇO 1:7(CIMENTO E AREIA), PREENCHIDOS COM CONCRETO COM FCK = 15 MPA, ARMADAS VERTICALMENTE COM AÇO CA-50 COM DIÂMETRO DE 10MM E HORIZONTALMENTE COM AÇO CA-60 COM DIÂMETRO DE 5MM.	M2	26,80	R\$ 154,54	R\$ 192,78	R\$ 5.166,50
8.10			<b>MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO DE CONCRETO - DRENAGEM</b>					<b>R\$ 2.012,21</b>
8.10.1	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	14,00	R\$ 25,11	R\$ 31,32	R\$ 438,48
8.10.2	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	24,20	R\$ 52,13	R\$ 65,03	R\$ 1.573,73
9			<b>TRECHO 08</b>					<b>R\$ 65.660,55</b>
9.1			<b>PASSEIO</b>					<b>R\$ 22.698,06</b>
9.1.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	222,53	R\$ 81,77	R\$ 102,00	R\$ 22.698,06
9.2			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 6.740,39</b>
9.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	222,53	R\$ 18,32	R\$ 22,85	R\$ 5.084,81
9.2.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	29,09	R\$ 24,78	R\$ 30,91	R\$ 899,05
9.2.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	29,09	R\$ 20,85	R\$ 26,01	R\$ 756,53
9.3			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>R\$ 30.940,18</b>
9.3.1	ED-50942	SEINFRA	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	110,73	R\$ 224,00	R\$ 279,42	R\$ 30.940,18
9.4			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>R\$ 5.281,92</b>
9.4.1	COMP-02	COMPOSIÇÃO	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=3M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 1.041,66	R\$ 1.299,37	R\$ 5.197,48
9.4.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 16,92	R\$ 21,11	R\$ 84,44
10			<b>TRECHO 09</b>					<b>R\$ 35.437,42</b>
10.1			<b>PASSEIO</b>					<b>R\$ 28.951,68</b>

10.1.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	283,84	R\$ 81,77	R\$ 102,00	R\$ 28.951,68
<b>10.2</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 6.485,74</b>
10.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	283,84	R\$ 18,32	R\$ 22,85	R\$ 6.485,74
<b>11</b>			<b>TRECHO 10</b>					<b>R\$ 42.383,35</b>
<b>11.1</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>R\$ 10.337,70</b>
11.1.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	101,35	R\$ 81,77	R\$ 102,00	R\$ 10.337,70
<b>11.2</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 3.589,62</b>
11.2.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	101,35	R\$ 18,32	R\$ 22,85	R\$ 2.315,85
11.2.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	22,38	R\$ 24,78	R\$ 30,91	R\$ 691,71
11.2.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	22,38	R\$ 20,85	R\$ 26,01	R\$ 582,06
<b>11.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>R\$ 23.174,11</b>
11.3.1	13.40.82	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	31,12	R\$ 296,62	R\$ 370,00	R\$ 11.514,40
11.3.2	ED-50936	SEINFRA	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	84,04	R\$ 111,22	R\$ 138,74	R\$ 11.659,71
<b>11.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>R\$ 5.281,92</b>
11.4.1	COMP-02	COMPOSIÇÃO	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=3M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 1.041,66	R\$ 1.299,37	R\$ 5.197,48
11.4.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 16,92	R\$ 21,11	R\$ 84,44
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 685.316,91</b>

JULHO DE 2023, FERVEDOURO-MG

  
 Jorge Célio Fraga Godinho  
 CREA: RJ 2014140455/D  
 Engenheiro Civil

Carlos Coríndon de Araújo  
 Prefeito Municipal de Fervedouro