



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, SOB REGIME DE EXECUÇÃO INDIRETA, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DAS CONTENÇÕES DE TALUDE A MONTANTE DO PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SERRO

**MUNICÍPIO:** SERRO/ MG

**PRAZO EXECUÇÃO:** 6 MESES - **REFERÊNCIA:** JANEIRO/2025

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIOS**

								BDI	23,59%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.		
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	%	0,01	383.375,25	R\$ 473.826,69		2.369,13
1.2	SETOP	ED-21770	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	144,00	108,67	R\$ 134,31	R\$	19.340,50
1.3	SETOP	ED-16660	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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	3,00	267,87	R\$ 331,07	R\$	993,21
1.4	SETOP	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG. (layout escritório, almoxarifado, refeitório e vestiário a ser aprovado pela fiscalização).	m2	20,00	666,85	R\$ 824,18	R\$	16.483,66
1.5	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA A OBRA.	un	1,00	372,44	R\$ 460,31	R\$	460,31
1.6	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA A OBRA.	un	1,00	307,63	R\$ 380,21	R\$	380,21
						SUB TOTAL DO ITEM 2		R\$	40.027,02
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SETOP	ED-17989	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	81,00	54,28	R\$ 67,09	R\$	5.434,01
2.2	SETOP	ED-51100	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	300,00	3,75	R\$ 4,63	R\$	1.390,43
2.4	SETOP	ED -29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m3	390,00	6,26	R\$ 7,74	R\$	3.017,41
						SUB TOTAL DO ITEM 3		R\$	9.841,85
3			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
3.1			ESTACA ESCAVADA						
3.1.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	41,79	377,95	R\$ 467,12	R\$	19.521,00
3.1.2	SETOP	ED -29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	893,20	R\$ 13,71	R\$ 16,94	R\$	15.134,97
3.1.3	SETOP	ED -29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	85,40	R\$ 13,95	R\$ 17,24	R\$	1.472,41
3.1.4	SETOP	ED-49617	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 18MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	29,25	790,86	R\$ 977,45	R\$	28.590,45
						SUB TOTAL DO ITEM 6		R\$	64.718,83
3.2			BLOCOS 60X60X60 (30X)						
3.2.1	SETOP	ED -51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	6,48	45,28	R\$ 55,96	R\$	362,64
3.2.2	SETOP	ED -29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	213,80	13,63	R\$ 16,85	R\$	3.601,63
3.2.3	SETOP	ED -49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,48	868,18	R\$ 1.073,01	R\$	6.953,13
						SUB TOTAL DO ITEM 4		R\$	10.917,40

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
<b>3.3</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
3.3.1	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m³	12,67	R\$ 45,28	R\$ 55,96	R\$ 709,05
3.3.2	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1,58	R\$ 596,35	R\$ 737,05	R\$ 1.164,54
3.3.3	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	134,32	R\$ 13,95	R\$ 17,24	R\$ 2.315,85
3.3.4	SETOP	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	793,05	R\$ 13,71	R\$ 16,94	R\$ 13.437,96
3.3.5	SETOP	ED-49789	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	12,67	R\$ 849,66	R\$ 1.050,12	R\$ 13.305,07
<b>SUB TOTAL DO ITEM 5</b>							<b>R\$</b>	<b>30.932,48</b>
<b>3.4</b>			<b>PILARES</b>					
3.4.1	SETOP	ED- 29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	117,04	R\$ 13,95	R\$ 17,24	R\$ 2.017,92
3.4.2	SETOP	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	587,40	R\$ 13,71	R\$ 16,94	R\$ 9.953,29
3.4.3	SETOP	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	26,40	R\$ 71,26	R\$ 88,07	R\$ 2.325,12
3.4.4	SETOP	ED-49789	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	7,04	R\$ 849,66	R\$ 1.050,12	R\$ 7.392,87
<b>SUB TOTAL DO ITEM 9</b>							<b>R\$</b>	<b>21.689,21</b>
<b>3.5</b>			<b>VIGAS</b>					
3.5.1	SETOP	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	361,40	R\$ 13,71	R\$ 16,94	R\$ 6.123,80
3.5.2	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	300,92	R\$ 14,29	R\$ 17,66	R\$ 5.314,70
3.5.3	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	138,28	R\$ 13,95	R\$ 17,24	R\$ 2.384,13
3.5.3	SETOP	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	49,50	R\$ 71,26	R\$ 88,07	R\$ 4.359,60
3.5.4	SETOP	ED-49789	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	11,88	R\$ 849,66	R\$ 1.050,12	R\$ 12.475,47
<b>SUB TOTAL DO ITEM 9</b>							<b>R\$</b>	<b>30.657,70</b>
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRA/CONTENÇÕES (ALVENARIA ESTRUTURAL)</b>					
<b>4.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
4.1.1	SETOP	ED- 50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	m2	1.133,66	0,58	R\$ 0,72	R\$ 812,66
4.1.2	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	226,73	45,28	R\$ 55,96	R\$ 12.688,52
4.1.3	SETOP	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	226,73	53,88	R\$ 66,59	R\$ 15.098,44
<b>SUB TOTAL DO ITEM 10</b>							<b>R\$</b>	<b>28.599,61</b>
			<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>					
<b>4.2</b>			<b>CONTENÇÕES</b>					
4.2.1	SETOP	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM , (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	189,50	99,96	R\$ 123,54	R\$ 23.411,59
4.2.2	SETOP	ED -29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	417,83	13,63	R\$ 16,85	R\$ 7.038,68
4.2.3	SETOP	ED-49789	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	26,50	R\$ 849,66	R\$ 1.050,12	R\$ 27.828,29
4.2.4	SETOP	ED- 9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE ( LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	30,00	22,00	R\$ 27,19	R\$ 815,72
<b>SUB TOTAL DO ITEM 11</b>							<b>R\$</b>	<b>59.094,27</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
4.3			GIGANTES					
4.3.1	SETOP	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM , (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	29,70	99,96	R\$ 123,54	R\$ 3.669,26
4.3.3	SETOP	ED-49789	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,15	R\$ 849,66	R\$ 1.050,12	R\$ 4.358,01
4.3.4	SETOP	ED- 9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE ( LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	10,00	22,00	R\$ 27,19	R\$ 271,91
SUB TOTAL DO ITEM 11								R\$ 8.299,18
5			IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.1	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	265,32	35,03	R\$ 43,29	R\$ 11.486,99
SUB TOTAL DO ITEM 14								R\$ 11.486,97
6			REVESTIMENTO					
6.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	237,60	10,20	R\$ 12,61	R\$ 2.995,31
6.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	237,60	39,33	R\$ 48,61	R\$ 11.549,57
6.3	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE ( LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	30,00	22,00	R\$ 27,19	R\$ 815,72
SUB TOTAL DO ITEM 15								R\$ 15.360,60
7			PISOS					
7.1	SETOP	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	192,00	27,24	R\$ 33,67	R\$ 6.464,04
7.2	SETOP	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	20,58	R\$ 784,22	R\$ 969,24	R\$ 19.947,05
SUB TOTAL DO ITEM 16								R\$ 26.411,09
8			PINTURA					
8.1	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	237,60	R\$ 3,40	R\$ 4,20	R\$ 998,44
8.2	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	237,60	R\$ 7,62	R\$ 9,42	R\$ 2.237,67
8.3	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	237,60	R\$ 16,40	R\$ 20,27	R\$ 4.815,99
SUB TOTAL DO ITEM 17								R\$ 8.052,10
9			ÁGUA PLUVIAL					
9.1	SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,60	R\$ 65,16	R\$ 80,53	R\$ 1.417,39
9.2	SETOP	ED-49914	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA ( 60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R\$ 699,91	R\$ 865,04	R\$ 3.460,17
SUB TOTAL DO ITEM 24								R\$ 4.877,56
10			TRATAMENTO DO TALUDE ACIMA DAS CONTENÇÕES COM REGULARIZAÇÃO E PLANTIO					
10.1	SETOP	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	142,10	11,14	R\$ 13,77	R\$ 1.956,48
10.2	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m3	142,10	35,46	R\$ 43,83	R\$ 6.227,71
SUB TOTAL DO ITEM 16								R\$ 8.184,19
11			SERVIÇOS FINAIS					
11.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	407,70	R\$ 8,26	R\$ 10,21	R\$ 4.162,14
SUB TOTAL DO ITEM 25								R\$ 4.162,14
TOTAL GLOBAL								R\$ 383.312,17
1. Fontes de consulta para referência de preços de serviços e insumos: SETOP-MG (Região Central), JANEIRO 2025 2. Fontes de consulta para referência de Encargos Sociais (Leis Sociais): SETOP-MG = 88,79%  3. Legenda: M (metro linear); M² (metro quadrado); M³ (metro cúbico); UND (unidade); KG (quilograma); PÇ (peça); CJ (conjunto); PTO (ponto); H (hora); SV (Serviços). 4. Estão incluídos nos custos de cada serviços: materiais, mão de obra, encargos sociais e encargos complementares (alimentação, transporte, EPI's, ferramentas e outros)								
ENG. PAULO SÉRGIO TORRES PROCÓPIO CREA-MG: 41828/D								