

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA****Objeto:**

Contratação de empresa especializada para construção de cortina atirantada para contenção de talude em trecho da Av. Brasília (ETAPA 02 - entre estacas 5+0,00 à 12+0,00) no Município de Santa Luzia.

**Bancos**

SINAPI - 02/2023 - Minas Gerais  
SBC - 03/2023 - Minas Gerais  
SICRO3 - 10/2022 - Minas Gerais  
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais  
SUDECAP - 12/2022 - Minas Gerais

**B.D.I.**

22,65%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Santa Luzia, 18 de abril de 2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 1.921.882,69</b>	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>74.923,66</b>	<b>3,90 %</b>
1.1	ED-28427	SETOP	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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1.340,46	1.644,07	1.644,07	0,09 %
1.2	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	833,24	1.021,96	6.131,76	0,32 %
1.3	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	787,91	966,37	5.798,22	0,30 %
1.4	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	601,90	738,23	4.429,38	0,23 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.5	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	3,00	686,28	841,72	2.525,16	0,13 %
1.6	ED-16357	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	un	1,00	623,69	764,95	764,95	0,04 %
1.7	ED-16359	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	un	1,00	327,92	402,19	402,19	0,02 %
1.8	ED-16362	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	un	1,00	889,47	1.090,93	1.090,93	0,06 %
1.9	01.04.04	SUDECAP	TAPUME PADRAO SUDECAP - EM COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO	M	200,00	108,20	132,70	26.540,00	1,38 %
1.10	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	2.200,00	6,66	8,16	17.952,00	0,93 %
1.11	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO (EXCLUSIVE ANDAIME)	m²	550,00	11,34	13,90	7.645,00	0,40 %
<b>2</b>			<b>SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA</b>					<b>16.444,90</b>	<b>0,86 %</b>
2.1	01.11.05	SUDECAP	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	30,00	201,68	247,36	7.420,80	0,39 %
2.2	CPU-1004	Próprio	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA EM CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN/MÊS	120,00	17,51	21,47	2.576,40	0,13 %
2.3	CPU-1003	Próprio	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA COM CONE EM PVC H= 75 CM - MENSAL	UN/MÊS	120,00	9,37	11,49	1.378,80	0,07 %
2.3	01.11.03	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	60,00	15,15	18,58	1.114,80	0,06 %
2.4	01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	200,00	9,00	11,03	2.206,00	0,11 %
2.5	01.11.08	SUDECAP	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	10,00	142,53	174,81	1.748,10	0,09 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					<b>31.613,75</b>	<b>1,64 %</b>
3.1	43.01.03	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	1,00	19.060,62	23.377,85	23.377,85	1,22 %
3.2	01.12.05	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - 2001M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 7000M2	UN	5,00	1.343,00	1.647,18	8.235,90	0,43 %
<b>4</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>495.576,35</b>	<b>25,79 %</b>
4.1	ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	610,07	5,58	6,84	4.172,87	0,22 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	3.282,10	8,64	10,59	34.757,43	1,81 %
4.3	5502993	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria	m³	3.282,10	23,95	29,37	96.395,27	5,02 %
4.4	03.12.03	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO - MECANICA	m³	8.533,46	2,91	3,56	30.379,11	1,58 %
4.5	03.13.04	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA - DMT > 5 KM	M3KM	97.608,50	1,93	2,36	230.356,06	11,99 %
4.6	BOT-FOR	Próprio	FICHA BOTA-FORA	UN	712,00	100,00	122,65	87.326,80	4,54 %
4.7	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	174,00	11,57	14,19	2.469,06	0,13 %
4.8	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	542,70	14,61	17,91	9.719,75	0,51 %
<b>5</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>621.735,83</b>	<b>32,35 %</b>
5.1	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	32,30	158,88	194,86	6.293,97	0,33 %
5.2	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	1.226,74	36,58	44,86	55.031,55	2,86 %
5.3	05.05.01	SUDECAP	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO - AÇO CA-50 OU CA-60	KG	23.184,00	12,64	15,50	359.352,00	18,70 %
5.4	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	218,05	751,81	922,09	201.058,31	10,46 %
<b>6</b>			<b>TIRANTE</b>					<b>265.689,44</b>	<b>13,82 %</b>
6.1	CPU-212	Próprio	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES DE 32MM - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - INCLUSIVE, COMPRESSOR REBOCÁVEL 900PCM E DIESEL (REF. 031319-SBC)	M	543,00	72,21	88,56	48.088,08	2,50 %
6.2	CPU-208	Próprio	TIRANTE DE BARRA DE AÇO D = 32 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EXCETO INJEÇÃO DA NATA E PROTENSÃO)	M	586,00	148,10	181,64	106.441,04	5,54 %
6.3	3816196	SICRO3	Injeção de nata de cimento	m³	59,08	951,93	1.167,54	68.978,26	3,59 %
6.4	CPU-209	Próprio	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE DE AÇO - D = 32 MM (INCLUSIVE ANCORAGEM E GROUTEAMENTO DA CABEÇA)	UN	43,00	700,55	859,22	36.946,46	1,92 %
6.5	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180,00	2,66	3,26	586,80	0,03 %
6.6	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.432,00	1,06	1,30	4.461,60	0,23 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.7	101010	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	6,00	25,44	31,20	187,20	0,01 %
<b>7</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>200.430,38</b>	<b>10,43 %</b>
7.1	102724	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	1.102,00	29,70	36,42	40.134,84	2,09 %
7.2	CPU-210	Próprio	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO D=100 MM - TUBO PVC, RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (REF. SINAPI 102706)	M	140,00	69,29	84,98	11.897,20	0,62 %
7.3	05.11.03	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KN/M	m²	551,00	5,27	6,46	3.559,46	0,19 %
7.4	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	110,20	144,57	177,31	19.539,56	1,02 %
7.5	102716	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	110,20	136,19	167,03	18.406,70	0,96 %
7.6	102991	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	480,00	69,52	85,26	40.924,80	2,13 %
7.7	19.23.05	SUDECAP	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - D= 800 MM	M	52,00	987,08	1.210,65	62.953,80	3,28 %
7.8	03.17.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - H <= 1,5 M	m³	4,32	47,37	58,09	250,94	0,01 %
7.9	10.10.04	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIOLA E ANEL, INCL. CONEXOES - D= 100 MM	M	60,90	33,93	41,61	2.534,04	0,13 %
7.10	03.22.01	SUDECAP	REATERRO DE VALA - MANUAL	m³	3,94	47,37	58,09	229,04	0,01 %
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>81.223,20</b>	<b>4,23 %</b>
8.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	3.480,00	19,03	23,34	81.223,20	4,23 %
<b>9</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>134.245,18</b>	<b>6,99 %</b>
9.1	ADM-LOC-COR2	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CORTINA ATIRANTADA - ETAPA 02	UN	1,00	109.453,88	134.245,18	134.245,18	6,99 %

**Total Geral**

**1.921.882,69**

ITAMAR REZENDE DE MAGALHÃES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MG: 44122 ( VISTO )  
MATRÍCULA: 33387