292350.000 292380.000 292410.000 292440.000

7798830.000 7798800.000 7798770.000 7798740.000

CÓRREGO

ESTRADA

ÁREA INUNDADA
ÁREA: 1.412,44 M²
VOLUME: 595,86 M³

CERCA

ESTRADA

EDIFICAÇÃO

EDIFICAÇÃO

EDIFICAÇÃO

EDIFICAÇÃO

ESTRADA

SEÇÃO LONGITUDINAL ÁREA INUNDADA

Passarela

CERCA

ESTRADA

CURRAL

285.00

CERCA

CERCA

ESTRADA

VERTEDOURO

CÓRREGO

SEÇÃO LONGITUDINAL BARRAGEM DE TERRA

PLANTA DE SITUAÇÃO

escala: 1 / 250

TABELA
COTA X ÁREA X VOLUME

ELEVAÇÃO	ÁREA ALAGADA	DIFERENÇA DE COTA ENTRE DOIS NÍVEIS	VOLUME PARCIAL CÔNICO (M3)	VOLUME ACUMULADO (M3)
281,80	15,50	N/A	0,00	0,00
282,00	48,14	0,20	6,06	6,06
282,20	84,97	0,20	13,14	19,20
282,40	134,66	0,20	21,77	40,97
282,60	221,50	0,20	35,26	76,23
282,80	330,51	0,20	54,84	131,07
283,00	450,59	0,20	77,80	208,87
283,20	1.028,09	0,20	143,95	352,83
283,40	1.412,44	0,20	243,04	595,86

VOLUME TOTAL ACUMULADO	**595,86**

LEGENDA:

- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- RIOS, CÓRREGOS E ÁREAS ALAGADAS
- LAGOA
- POSTE

TÍTULO:

PROJETO DE DETALHAMENTO - BARRAGEM

LOCAL: RODOVIA ES- 261, CÓRREGO LARANJA DA TERRA, ZONA RURAL
LARANJA DA TERRA - ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA

AUTORIA:
MESSIAS ANTONIO PICOLI CREA ES - 004894/D

RES. TÉCNICA:
MESSIAS ANTONIO PICOLI CREA ES - 004894/D

DESENHISTA:

REVISÕES:	Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

PRANCHA: PLANTA DE SITUAÇÃO

FOLHA Nº: 01/06

OBS.:

DATA:	ESCALA(S):	ÁREA TOTAL:
MAIO 2026	1/250	-

Life Soluções Técnicas e Ambientais
tel.: (27)3723-7238, Email: life.colatina@gmail.com

CRONOGRAMA

SERVIÇO:	**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA**
LOCAL:	**RODOVIA ES- 261, CÓRREGO LARANJA DA TERRA, ZONA RURAL, CEP: 29615-000**
CIDADE:	**LARANJA DA TERRA – ES**
CONTRATANTE :	**PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA**
CNPJ:	**31.796.097/0001-14**

DURAÇÃO DA OBRA: 300 DIAS

				PERÍODO 1			PERÍODO 2			PERÍODO 3	
				30 dias			60 dias			90 dias	
		VALOR (R$) /BDI INCLUSO	PESO %	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %
1.0	CANTEIRO DE OBRA	**R$ 70.247,51**	**8,86%**	15,00%	**15,00%**	R$ 10.537,13	15,00%	**30,00%**	R$ 10.537,13	10,00%	**40,00%**
2.0	OBRAS COMPLEMENTARES	**R$ 68.645,99**	**8,66%**	45,00%	**45,00%**	R$ 30.890,69	35,00%	**80,00%**	R$ 24.026,09	20,00%	**100,00%**
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	**R$ 152.717,81**	**19,26%**	15,00%	**15,00%**	R$ 22.907,67	50,00%	**65,00%**	R$ 76.358,91	30,00%	**95,00%**
4.0	DRENAGEM	**R$ 269.373,13**	**33,97%**		-	-	30,00%	**30,00%**	R$ 80.811,94	30,00%	**60,00%**
5.0	INFRA E SUPERESTRUTURA	**R$ 192.340,13**	**24,25%**		-	-		-	-		-
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	**R$ 39.753,72**	**5,01%**		-	-		-	-		-
7.0	-	-	-		-	-		-	-		-
8.0	-	-	-		-	-		-	-		-
9.0	-	-	-		-	-		-	-		-
10.0	-	-	-		-	-		-	-		-
11.0	-	-	-		-	-		-	-		-
12.0	-	-	-		-	-		-	-		-
13.0	-	-	-		-	-		-	-		-
14.0	-	-	-		-	-		-	-		-
15.0	-	-	-		-	-		-	-		-
16.0	-	-	-		-	-		-	-		-
17.0	-	-	-		-	-		-	-		-
18.0	-	-	-		-	-		-	-		-
19.0	-	-	-		-	-		-	-		-
	TOTAL GERAL	**R$ 793.078,30**	**100,00%**								
	TOTAL PARCIAL			8,11%		R$ 64.335,49	24,18%		R$ 191.734,07	18,58%	
	TOTAL ACUMULADO			**8,11%**		**R$ 64.335,49**	**32,29%**		**R$ 256.069,56**	**50,87%**	

PERÍODO 4				PERÍODO 5			PERÍODO 6			PERÍODO 7			
	120 dias			150 dias			180 dias			210 dias			
R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%
R$ 7.024,75		40,00%	-	10,00%	50,00%	R$ 7.024,75	10,00%	60,00%	R$ 7.024,75	10,00%	70,00%	R$ 7.024,75	10,00%
R$ 13.729,20		100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-	
R$ 45.815,34	5,00%	100,00%	R$ 7.635,89		100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-	
R$ 80.811,94	35,00%	95,00%	R$ 94.280,60	5,00%	100,00%	R$ 13.468,66		100,00%	-		100,00%	-	
-	45,00%	45,00%	R$ 86.553,06	55,00%	100,00%	R$ 105.787,07		100,00%	-		100,00%	-	
-		-	-		-	-		-	-	10,00%	10,00%	R$ 3.975,37	10,00%
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	

R$ 147.381,23	23,76%	R$ 188.469,55	15,92%	R$ 126.280,48	0,89%	R$ 7.024,75	1,39%	R$ 11.000,12	1,3
R$ 403.450,79	**74,64%**	**R$ 591.920,34**	**90,56%**	**R$ 718.200,82**	**91,44%**	**R$ 725.225,57**	**92,83%**	**R$ 736.225,69**	**94,2**

PERÍODO 8		PERÍODO 9			PERÍODO 10		
240 dias			270 dias			300 dias	
ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$
80,00%	R$ 7.024,75	5,00%	85,00%	R$ 3.512,38	15,00%	100,00%	R$ 10.537,13
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
20,00%	R$ 3.975,37	50,00%	70,00%	R$ 19.876,86	30,00%	100,00%	R$ 11.926,12
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
9%	R$ 11.000,12		2,95%	R$ 23.389,24		2,83%	R$ 22.463,24
22%	**R$ 747.225,81**		**97,17%**	**R$ 770.615,05**		**100,00%**	**R$ 793.078,30**

Life Soluções Técnicas e Ambientais

tel.: (27)3723-7238, Email: life.colatina@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA**		
LOCAL:	**RODOVIA ES- 261, CÓRREGO LARANJA DA TERRA, ZONA RURAL, CEP: 29615-000**	**BDI ADOTADO:** **27,03%**	**ORÇAMENTO: COM DESONERAÇÃO**
CIDADE:	**LARANJA DA TERRA – ES**	**BDI DIFERENCIADO:** **18,60%**	
CONTRATANTE :	**PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA**	**DATA BASE:** **MARÇO DE 2026**	
CNPJ:	**31.796.097/0001-14**	**Leis Sociais Horista:** **140,66%**	
DATA BASE PRINCIPAL:	**DER-ES / RODOVIAS / MARÇO DE 2026**	**Leis Sociais Mensalista:** **70,76%**	

(*) MÉDIA DE PELO MENOS TRÊS PREÇOS COLETADOS NO MERCADO;

(C) COMPOSIÇÃO

DATA BASE DER-ES	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE SINAPI-ES	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE SICRO-ES	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE ORSE	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE CESAN-ES	→	MARÇO DE 2026

1.0	**CANTEIRO DE OBRA**	**TOTAL R$ 70.247,51**
1.1	-	-

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
1.1.1	41531	DER-ES	BARRACÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ	M2	R$ 749,12	**27,03%**	R$ 749,12	15,00	R$ 11.236,80
1.1.2	41500	DER-ES	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 6,0 M, PADRÃO DER-ES	M2	R$ 305,44	**27,03%**	R$ 305,44	18,00	R$ 5.497,92
1.1.3	41359	DER-ES	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS	M	R$ 34,56	**27,03%**	R$ 34,56	10,00	R$ 345,60
1.1.4	41501	DER-ES	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M	M	R$ 71,25	**27,03%**	R$ 71,25	25,00	R$ 1.781,25
1.1.5	41499	DER-ES	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M	M	R$ 557,00	**27,03%**	R$ 557,00	25,00	R$ 13.925,00
1.1.6	41503	DER-ES	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR.E QDG	M	R$ 608,74	**27,03%**	R$ 608,74	20,00	R$ 12.174,80
1.1.7	C1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	R$ 25.286,14	**27,03%**	25.286,14	1,00	R$ 25.286,14

PARCIAL: 70.247,51

2.0	**OBRAS COMPLEMENTARES**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 68.645,99**
2.1	-	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
2.1.1	C5	COMP	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	R$ 22.781,20	**27,03%**	22.781,20	1,00	R$ 22.781,20
2.1.2	40922	DER-ES	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M3	R$ 10,86	**27,03%**	R$ 10,86	282,49	R$ 3.067,82
2.1.3	C7	COMP	ENSACAMENTO MANUAL DE SACOS DE RAFIA DE 50 KG COM AREIA, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (32 SACOS POR M3).	M3	R$ 378,04	**27,03%**	378,04	22,50	R$ 8.505,90
2.1.4	41021	DER-ES	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO RASPAGEM ATÉ 25CM DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	R$ 13,84	**27,03%**	R$ 13,84	957,87	R$ 13.256,92
2.1.5	C13	COMP	BOMBEAMENTO PARA ESGOTAMENTO DE VALAS COM DURAÇÃO DE 24 HORAS POR DIA (CONTÍNUO)	H	R$ 6,55	**27,03%**	6,55	1.440,00	R$ 9.432,00
2.1.6	43335	DER-ES	ESPALHAMENTO / REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	R$ 4,99	**27,03%**	R$ 4,99	521,96	R$ 2.604,56
2.1.7	C3	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R$ 9,79	**27,03%**	9,79	521,96	R$ 5.109,94
2.1.8	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	260,98	R$ 908,20
2.1.9	C15	COMP	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	R$ 224,15	**27,03%**	224,15	5,00	R$ 1.120,75
2.1.10	40172	DER-ES	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO > 30 CM, COM TRATOR DE ESTEIRA	UD	R$ 50,73	**27,03%**	R$ 50,73	8,00	R$ 405,84
2.1.11	C16	COMP	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UN	R$ 290,57	**27,03%**	290,57	5,00	R$ 1.452,85

PARCIAL: R$ 68.645,99

3.0	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 152.717,81**
3.1	-	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
3.1.1	40181	DER-ES	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT. 400 A 600 M COM MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR	M3	R$ 29,40	**27,03%**	R$ 29,40	657,01	R$ 19.316,04
3.1.2	C8	COMP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM – INCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	R$ 85,78	**27,03%**	85,78	1.503,62	R$ 128.980,11

3.1.3	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	328,50	R$ 1.143,19
3.1.4	43335	DER-ES	ESPALHAMENTO / REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	R$ 4,99	**27,03%**	R$ 4,99	657,01	R$ 3.278,47
							PARCIAL:	**152.717,81**	

4.0	**DRENAGEM**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 269.373,13**
4.1	-	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
4.1.1	40736	DER-ES	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-05)	UD	R$ 7.903,08	**27,03%**	R$ 7.903,08	1,00	R$ 7.903,08
4.1.2	C11	COMP	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS.	UN	R$ 11.394,79	**27,03%**	11.394,79	1,00	R$ 11.394,79
4.1.3	40438	DER-ES	CORPO BSTC (GREIDE) DIÂMETRO 1,00 M CA-2 MF INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	R$ 1.587,03	**27,03%**	R$ 1.587,03	30,00	R$ 47.610,90
4.1.4	40142	DER-ES	SARJETA EM CONCRETO FCK=10,0 MPA INCLUSIVE CAIAÇÃO, TUDO INCLUÍDO	M	R$ 159,89	**27,03%**	R$ 159,89	53,24	R$ 8.512,54
4.1.5	40723	DER-ES	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA	M3	R$ 168,81	**27,03%**	R$ 168,81	60,56	R$ 10.223,47
4.1.6	40715	DER-ES	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA AREIA	M3	R$ 204,83	**27,03%**	R$ 204,83	234,11	R$ 47.953,57
4.1.7	40716	DER-ES	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA 1 INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DA BRITA	M3	R$ 182,91	**27,03%**	R$ 182,91	162,15	R$ 29.659,44
4.1.8	C12	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA DESLIZANTE DE PAREDE (FKB VCO-19)	UN	R$ 33.051,02	**27,03%**	33.051,02	1,00	R$ 33.051,02
4.1.9	41102	DER-ES	BSCC (PRÉ-MOLDADO) 1,50 X 1,50 X 1,00M CL 45T, INCLUSIVE TRANSPORTE DO ANEL DE BUEIRO CELULAR PRÉ-MOLDADO	M	R$ 5.311,26	**27,03%**	R$ 5.311,26	12,00	R$ 63.735,12
4.1.10	C14	COMP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	R$ 45,76	**27,03%**	45,76	38,24	R$ 1.749,86
4.1.11	C3	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R$ 9,79	**27,03%**	9,79	60,56	R$ 592,90
4.1.12	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	1.816,86	R$ 6.322,67
4.1.13	C18	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 1,37	**27,03%**	1,37	484,50	R$ 663,76
							PARCIAL:	**269.373,13**	

5.0	**INFRA E SUPERESTRUTURA**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 192.340,13**
5.1	**MONGE, PASSARELA E VERTEDOURO DE CONCRETO ARMADO**	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
5.1.1	40403	DER-ES	ESTACA DE EUCALIPTO D= 0,20 M, FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CRAVAÇÃO E PERDA	M	R$ 395,13	**27,03%**	R$ 395,13	60,00	R$ 23.707,80
5.1.2	40363	DER-ES	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA COM PLASTIFICANTE, TUDO INCLUÍDO	M3	R$ 1.051,05	**27,03%**	R$ 1.051,05	50,15	R$ 52.710,16
5.1.3	40358	DER-ES	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA, TUDO INCLUÍDO	M3	R$ 978,58	**27,03%**	R$ 978,58	0,35	R$ 345,24
5.1.4	40311	DER-ES	FORMAS PLANAS DE MADEIRA COM 01 (UM) REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DAS MADEIRAS	M2	R$ 166,04	**27,03%**	R$ 166,04	259,64	R$ 43.110,63
5.1.5	43351	DER-ES	AÇO CA-50 GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25 MM, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS	KG	R$ 13,74	**27,03%**	R$ 13,74	38,90	R$ 534,49
5.1.6	43350	DER-ES	AÇO CA-50 MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10 MM, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS	KG	R$ 13,00	**27,03%**	R$ 13,00	2.266,30	R$ 29.461,90
5.1.7	41261	DER-ES	AÇO CA-60 FINA, DIÂMETRO DE 4.2 A 5.0 MM, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS	KG	R$ 13,97	**27,03%**	R$ 13,97	2.451,50	R$ 34.247,46
5.1.8	C14	COMP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	R$ 45,76	**27,03%**	45,76	167,40	R$ 7.660,22
5.1.9	40894	DER-ES	MEIO FIO (ASSENTAMENTO), INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	R$ 50,38	**27,03%**	R$ 50,38	11,16	R$ 562,24
							PARCIAL:	**192.340,13**	

6.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 39.753,72**
6.1	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
6.1.1	40102	DER-ES	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE GRAMA	M2	R$ 30,60	**18,60%**	R$ 30,60	213,59	R$ 6.535,85
6.1.2	40723	DER-ES	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA	M3	R$ 168,81	**27,03%**	R$ 168,81	77,68	R$ 13.112,99
6.1.3	C3	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R$ 9,79	**27,03%**	9,79	77,68	R$ 760,48
6.1.4	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	2.330,37	R$ 8.109,69
6.1.5	C18	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 1,37	**27,03%**	1,37	621,43	R$ 851,36
6.1.6	C6	COMP	CADASTRO TÉCNICO DO EMPREENDIMENTO COM COLETA DE DADOS E DOCUMENTAÇÃO (RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, PROCESSAMENTO DOS DADOS, DESENHO TÉCNICO AS BUILT, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES E MANUAL OPERACIONAL).	M2	R$ 1,91	**27,03%**	1,91	2.370,31	R$ 4.527,29
6.1.7	C9	COMP	LIMPEZA GERAL DE OBRAS	M2	R$ 1,61	**27,03%**	1,61	2.370,31	R$ 3.816,20
6.1.8	C10	COMP	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 60 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO.	UN	R$ 2.039,86	**27,03%**	2.039,86	1,00	R$ 2.039,86
							PARCIAL:	**39.753,72**	

VALOR TOTAL ORÇADO R$ 793.078,30

282700.000 282750.000 282800.000 282850.000 282900.000 282950.000

7798200.000 7798150.000 7798100.000 7798050.000 7798000.000

RODOVIA ES-165

CERCA

ESTRADA

ESTRADA

ESTRADA

ESTRADA

ESTRADA

CÓRREGO

SEÇÃO LONGITUDINAL CÓRREGO

EDIFICAÇÃO

EDIFICAÇÃO

ÁREA INUNDADA

ÁREA: 7.502,41 M²
VOLUME: 3.421,25 M3

ÁREA INUNDADA

LAGOA

LAGOA

DRENAGEM

DRENAGEM

COTA DA CRISTA
191,760

RODOVIA ES-165

EDIFICAÇÃO

PAINEL DE ENERGIA SOLAR

CAMPO ARADO

ESTRADA

ESTRADA

PLANTAÇÃO DE CAFÉ

VERTEDOURO

PASTO

SEÇÃO LONGITUDINAL BARRAGEM

CERCA

N

PLANTA DE SITUAÇÃO

escala: 1 / 500

TABELA
COTA X ÁREA X VOLUME

ELEVAÇÃO	ÁREA ALAGADA	DIFERENÇA DE COTA ENTRE DOIS NÍVEIS	VOLUME PARCIAL CÔNICO (M3)	VOLUME ACUMULADO (M3)
188,35	332,52	N/A	0,00	0,00
188,40	336,18	0,05	16,72	16,72
188,45	339,93	0,05	16,90	33,62
188,50	344,58	0,05	17,11	50,73
188,55	349,18	0,05	17,34	68,08
188,60	353,78	0,05	17,57	85,65
188,65	358,32	0,05	17,80	103,45
188,70	362,91	0,05	18,03	121,48
188,75	372,98	0,05	18,40	139,88
188,80	507,80	0,05	21,93	161,81
188,85	993,48	0,05	36,86	198,67
188,90	1.101,22	0,05	52,34	251,02
188,95	1.216,91	0,05	57,93	308,95
189,00	3.913,80	0,05	121,88	430,83
189,05	4.216,84	0,05	203,22	634,05
189,10	4.526,07	0,05	218,53	852,58
189,15	4.843,10	0,05	234,18	1.086,76
189,20	5.040,23	0,05	247,07	1.333,83
189,25	5.503,39	0,05	263,51	1.597,33
189,30	5.602,76	0,05	277,65	1.874,98
189,35	6.172,73	0,05	294,27	2.169,26
189,40	6.414,98	0,05	314,67	2.483,93
189,45	6.652,85	0,05	326,68	2.810,61
189,50	5.186,00	0,05	295,21	3.105,82
189,55	7.502,41	0,05	315,43	3.421,25

VOLUME TOTAL ACUMULADO	**3.421,25 M3**

LEGENDA:

- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- CÓRREGO
- LAGOA

TÍTULO:

PROJETO DE DETALHAMENTO - BARRAGEM

LOCAL: RODOVIA ES-165, COMUNIDADE CÓRREGO MACHADINHO, ZONA RURAL
LARANJA DA TERRA - ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA

AUTORIA:
MESSIAS ANTONIO PICOLI CREA ES - 004894/D

RES. TÉCNICA:
MESSIAS ANTONIO PICOLI CREA ES - 004894/D

DESENHISTA:

REVISÕES:	Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

PRANCHA: PLANTA DE SITUAÇÃO TOPOGRÁFICA

FOLHA Nº: 01/06

OBS.:	DATA:	ESCALA(S):	ÁREA TOTAL:
	MAIO 2026	1/500	-

Life Soluções Técnicas e Ambientais
tel.: (27)3723-7238, Email: life.colatina@gmail.com

CRONOGRAMA	
SERVIÇO:	ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA
LOCAL:	RODOVIA ES-165, CÓRREGO MACHADINHO, ZONA RURAL, CEP: 29615-000
CIDADE:	LARANJA DA TERRA – ES
CONTRATANTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA
CNPJ:	31.796.097/0001-14

DURAÇÃO DA OBRA: 300 DIAS

				PERÍODO 1			PERÍODO 2			PERÍODO 3	
				30 dias			60 dias			90 dias	
		VALOR (R$) /BDI INCLUSO	PESO %	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %
1.0	CANTEIRO DE OBRA	R$ 71.629,91	9,03%	15,00%	15,00%	R$ 10.744,49	15,00%	30,00%	R$ 10.744,49	10,00%	40,00%
2.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R$ 99.618,10	12,56%	45,00%	45,00%	R$ 44.828,15	35,00%	80,00%	R$ 34.866,34	20,00%	100,00%
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 163.376,67	20,60%	15,00%	15,00%	R$ 24.506,50	50,00%	65,00%	R$ 81.688,34	30,00%	95,00%
4.0	DRENAGEM	R$ 266.963,36	33,66%		-	-	30,00%	30,00%	R$ 80.089,01	30,00%	60,00%
5.0	INFRA E SUPERESTRUTURA	R$ 134.447,46	16,95%		-	-		-	-		-
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	R$ 57.070,14	7,20%		-	-		-	-		-
7.0	-	-	-		-	-		-	-		-
8.0	-	-	-		-	-		-	-		-
9.0	-	-	-		-	-		-	-		-
10.0	-	-	-		-	-		-	-		-
11.0	-	-	-		-	-		-	-		-
12.0	-	-	-		-	-		-	-		-
13.0	-	-	-		-	-		-	-		-
14.0	-	-	-		-	-		-	-		-
15.0	-	-	-		-	-		-	-		-
16.0	-	-	-		-	-		-	-		-
17.0	-	-	-		-	-		-	-		-
18.0	-	-	-		-	-		-	-		-
19.0	-	-	-		-	-		-	-		-
	TOTAL GERAL	R$ 793.105,64	100,00%								
	TOTAL PARCIAL			10,10%		R$ 80.079,13	26,15%		R$ 207.388,17	19,69%	
	TOTAL ACUMULADO			10,10%		R$ 80.079,13	36,25%		R$ 287.467,30	55,94%	

PERÍODO 4				PERÍODO 5			PERÍODO 6			PERÍODO 7			
	120 dias			150 dias			180 dias			210 dias			
R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%
R$ 7.162,99		40,00%	-	10,00%	50,00%	R$ 7.162,99	10,00%	60,00%	R$ 7.162,99	10,00%	70,00%	R$ 7.162,99	10,00%
R$ 19.923,62		100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-	
R$ 49.013,00	5,00%	100,00%	R$ 8.168,83		100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-	
R$ 80.089,01	35,00%	95,00%	R$ 93.437,18	5,00%	100,00%	R$ 13.348,17		100,00%	-		100,00%	-	
-	45,00%	45,00%	R$ 60.501,36	55,00%	100,00%	R$ 73.946,10		100,00%	-		100,00%	-	
-		-	-		-	-		-	-	10,00%	10,00%	R$ 5.707,01	10,00%
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
R$ 156.188,62	20,44%	R$ 162.107,37		11,91%	R$ 94.457,26		0,90%	R$ 7.162,99		1,62%	R$ 12.870,01		1,6
R$ 443.655,92	**76,38%**	**R$ 605.763,28**		**88,29%**	**R$ 700.220,54**		**89,19%**	**R$ 707.383,53**		**90,81%**	**R$ 720.253,54**		**92,4**

PERÍODO 8		PERÍODO 9			PERÍODO 10		
240 dias			270 dias			300 dias	
ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$
80,00%	R$ 7.162,99	5,00%	85,00%	R$ 3.581,50	15,00%	100,00%	R$ 10.744,49
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
20,00%	R$ 5.707,01	50,00%	70,00%	R$ 28.535,07	30,00%	100,00%	R$ 17.121,04
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
2%	R$ 12.870,01		4,05%	R$ 32.116,57		3,51%	R$ 27.865,53
4%	**R$ 733.123,55**		**96,49%**	**R$ 765.240,11**		**100,00%**	**R$ 793.105,64**

Life Soluções Técnicas e Ambientais

tel.: (27)3723-7238, Email: life.colatina@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA**		
LOCAL:	**RODOVIA ES-165, CÓRREGO MACHADINHO, ZONA RURAL, CEP: 29615-000**	**BDI ADOTADO:** **27,03%**	**ORÇAMENTO: COM DESONERAÇÃO**
CIDADE:	**LARANJA DA TERRA – ES**	**BDI DIFERENCIADO:** **18,60%**	
CONTRATANTE :	**PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA**	**DATA BASE:** **MARÇO DE 2026**	
CNPJ:	**31.796.097/0001-14**	**Leis Sociais Horista:** **140,66%**	
DATA BASE PRINCIPAL:	**DER-ES / RODOVIAS / MARÇO DE 2026**	**Leis Sociais Mensalista:** **70,76%**	

(*) MÉDIA DE PELO MENOS TRÊS PREÇOS COLETADOS NO MERCADO;

(C) COMPOSIÇÃO

DATA BASE DER-ES	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE SINAPI-ES	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE SICRO-ES	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE ORSE	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE CESAN-ES	→	MARÇO DE 2026

1.0			**CANTEIRO DE OBRA**	**TOTAL R$ 71.629,91**					
1.1			-						-
item	**código**	**base**	**descrição**	**unid.**	**preço unitário**	**BDI**	**preço com BDI**	**quantidade**	**subtotal**
1.1.1	41531	DER-ES	BARRACÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ	M2	R$ 749,12	**27,03%**	R$ 749,12	15,00	R$ 11.236,80
1.1.2	41500	DER-ES	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 6,0 M, PADRÃO DER-ES	M2	R$ 305,44	**27,03%**	R$ 305,44	18,00	R$ 5.497,92
1.1.3	41359	DER-ES	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS	M	R$ 34,56	**27,03%**	R$ 34,56	50,00	R$ 1.728,00
1.1.4	41501	DER-ES	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M	M	R$ 71,25	**27,03%**	R$ 71,25	25,00	R$ 1.781,25
1.1.5	41499	DER-ES	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M	M	R$ 557,00	**27,03%**	R$ 557,00	25,00	R$ 13.925,00
1.1.6	41503	DER-ES	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR.E QDG	M	R$ 608,74	**27,03%**	R$ 608,74	20,00	R$ 12.174,80
1.1.7	C1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	R$ 25.286,14	**27,03%**	25.286,14	1,00	R$ 25.286,14
							PARCIAL:		**71.629,91**

2.0			**OBRAS COMPLEMENTARES**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 99.618,10**					
2.1			-						
item	**código**	**base**	**descrição**	**unid.**	**preço unitário**	**BDI**	**preço com BDI**	**quantidade**	**subtotal**
2.1.1	C5	COMP	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	R$ 22.781,20	**27,03%**	22.781,20	1,00	R$ 22.781,20
2.1.2	40922	DER-ES	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M3	R$ 10,86	**27,03%**	R$ 10,86	1.500,48	R$ 16.295,23
2.1.3	C7	COMP	ENSACAMENTO MANUAL DE SACOS DE RAFIA DE 50 KG COM AREIA, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (32 SACOS POR M3).	M3	R$ 378,04	**27,03%**	378,04	22,50	R$ 8.505,90
2.1.4	41021	DER-ES	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO RASPAGEM ATÉ 25CM DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	R$ 13,84	**27,03%**	R$ 13,84	787,22	R$ 10.895,12
2.1.5	C13	COMP	BOMBEAMENTO PARA ESGOTAMENTO DE VALAS COM DURAÇÃO DE 24 HORAS POR DIA (CONTÍNUO)	H	R$ 6,55	**27,03%**	6,55	1.440,00	R$ 9.432,00
2.1.6	43335	DER-ES	ESPALHAMENTO / REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	R$ 4,99	**27,03%**	R$ 4,99	1.697,29	R$ 8.469,46
2.1.7	C3	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R$ 9,79	**27,03%**	9,79	1.697,29	R$ 16.616,44
2.1.8	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	848,64	R$ 2.953,28
2.1.9	C15	COMP	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	R$ 224,15	**27,03%**	224,15	6,00	R$ 1.344,90
2.1.10	C16	COMP	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UN	R$ 290,57	**27,03%**	290,57	8,00	R$ 2.324,56
							PARCIAL:		**R$ 99.618,10**

3.0			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 163.376,67**					
3.1			-						
item	**código**	**base**	**descrição**	**unid.**	**preço unitário**	**BDI**	**preço com BDI**	**quantidade**	**subtotal**
3.1.1	40181	DER-ES	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT. 400 A 600 M COM MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR	M3	R$ 29,40	**27,03%**	R$ 29,40	1.036,98	R$ 30.487,22
3.1.2	C8	COMP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM – INCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	R$ 85,78	**27,03%**	85,78	1.467,83	R$ 125.910,58
3.1.3	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	518,49	R$ 1.804,35

3.1.4	43335	DER-ES	ESPALHAMENTO / REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	R$ 4,99	**27,03%**	R$ 4,99	1.036,98	R$ 5.174,53

PARCIAL: 163.376,67

4.0	**DRENAGEM**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 266.963,36**
4.1	-	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
4.1.1	40736	DER-ES	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-05)	UD	R$ 7.903,08	**27,03%**	R$ 7.903,08	1,00	R$ 7.903,08
4.1.2	C11	COMP	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS.	UN	R$ 11.394,79	**27,03%**	11.394,79	1,00	R$ 11.394,79
4.1.3	40438	DER-ES	CORPO BSTC (GREIDE) DIÂMETRO 1,00 M CA-2 MF INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	R$ 1.587,03	**27,03%**	R$ 1.587,03	25,01	R$ 39.691,62
4.1.4	40142	DER-ES	SARJETA EM CONCRETO FCK=10,0 MPA INCLUSIVE CAIAÇÃO, TUDO INCLUÍDO	M	R$ 159,89	**27,03%**	R$ 159,89	63,90	R$ 10.216,97
4.1.5	40723	DER-ES	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA	M3	R$ 168,81	**27,03%**	R$ 168,81	103,81	R$ 17.523,66
4.1.6	40715	DER-ES	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA AREIA	M3	R$ 204,83	**27,03%**	R$ 204,83	211,86	R$ 43.395,28
4.1.7	40716	DER-ES	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA 1 INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DA BRITA	M3	R$ 182,91	**27,03%**	R$ 182,91	154,08	R$ 28.182,77
4.1.8	C3	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R$ 9,79	**27,03%**	9,79	103,81	R$ 1.016,27
4.1.9	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	2.927,36	R$ 10.187,20
4.1.10	C12	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA DESLIZANTE DE PAREDE (FKB VCO-19)	UN	R$ 33.051,02	**27,03%**	33.051,02	1,00	R$ 33.051,02
4.1.11	41102	DER-ES	BSCC (PRÉ-MOLDADO) 1,50 X 1,50 X 1,00M CL 45T, INCLUSIVE TRANSPORTE DO ANEL DE BUEIRO CELULAR PRÉ-MOLDADO	M	R$ 5.311,26	**27,03%**	R$ 5.311,26	12,00	R$ 63.735,12
4.1.12	C14	COMP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	R$ 23,56	**27,03%**	23,56	28,25	R$ 665,57

PARCIAL: 266.963,36

5.0	**INFRA E SUPERESTRUTURA**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 134.447,46**
5.1	**MONGE, PASSARELA E VERTEDOURO DE CONCRETO ARMADO**	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
5.1.1	40403	DER-ES	ESTACA DE EUCALIPTO D= 0,20 M, FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CRAVAÇÃO E PERDA	M	R$ 395,13	**27,03%**	R$ 395,13	24,00	R$ 9.483,12
5.1.2	40363	DER-ES	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA COM PLASTIFICANTE, TUDO INCLUÍDO	M3	R$ 1.051,05	**27,03%**	R$ 1.051,05	38,90	R$ 40.885,85
5.1.3	40358	DER-ES	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA, TUDO INCLUÍDO	M3	R$ 978,58	**27,03%**	R$ 978,58	0,35	R$ 345,24
5.1.4	40311	DER-ES	FORMAS PLANAS DE MADEIRA COM 01 (UM) REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DAS MADEIRAS	M2	R$ 166,04	**27,03%**	R$ 166,04	188,82	R$ 31.351,67
5.1.5	43351	DER-ES	AÇO CA-50 GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25 MM, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS	KG	R$ 13,74	**27,03%**	R$ 13,74	79,90	R$ 1.097,83
5.1.6	43350	DER-ES	AÇO CA-50 MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10 MM, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS	KG	R$ 13,00	**27,03%**	R$ 13,00	1.651,58	R$ 21.470,54
5.1.7	41261	DER-ES	AÇO CA-60 FINA, DIÂMETRO DE 4.2 A 5.0 MM, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS	KG	R$ 13,97	**27,03%**	R$ 13,97	1.877,40	R$ 26.227,28
5.1.8	C14	COMP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	R$ 23,56	**27,03%**	23,56	128,34	R$ 3.023,69
5.1.9	40894	DER-ES	MEIO FIO (ASSENTAMENTO), INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	R$ 50,38	**27,03%**	R$ 50,38	11,16	R$ 562,24

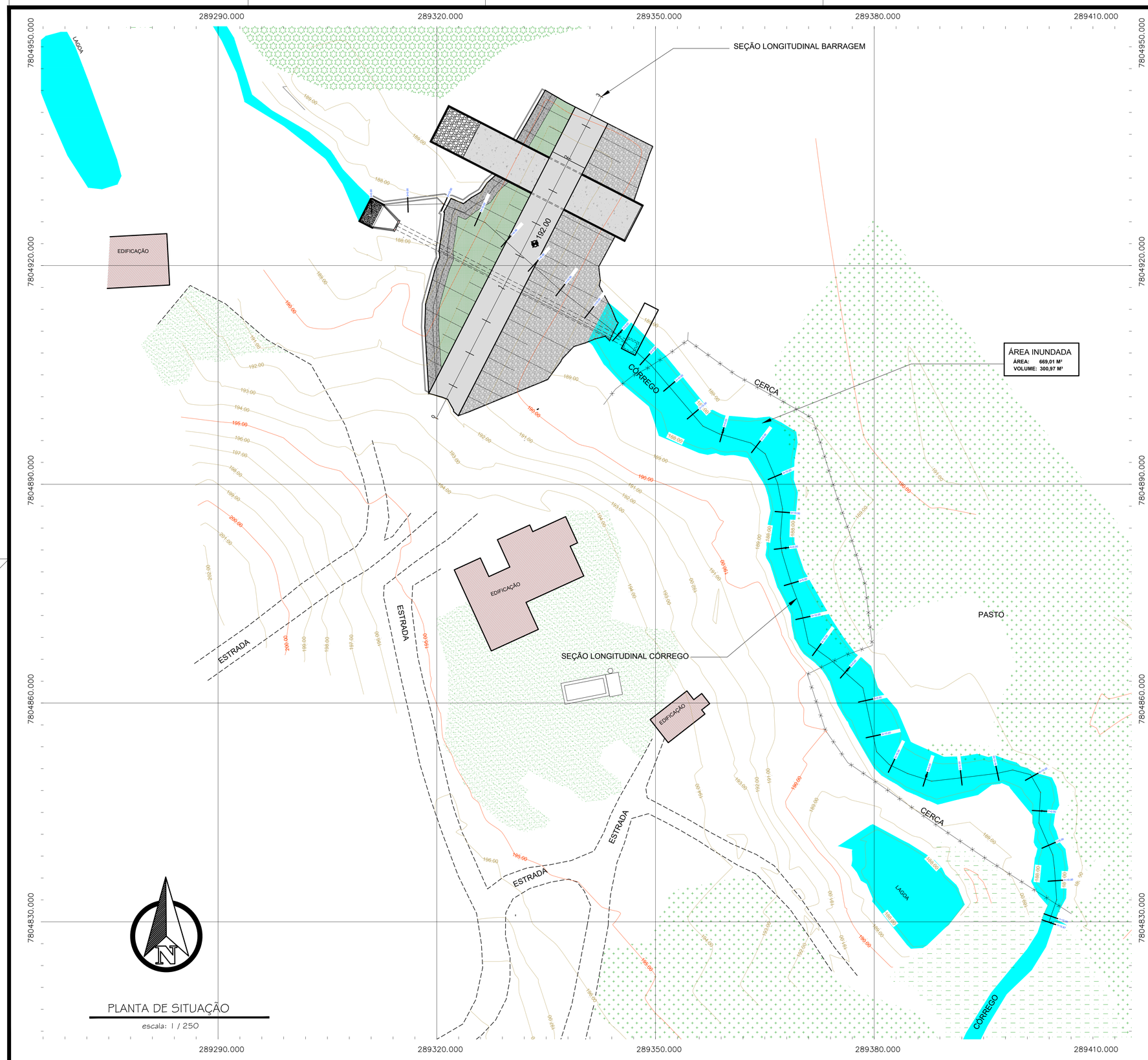
PARCIAL: 134.447,46

6.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 57.070,14**
6.1	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
6.1.1	40102	DER-ES	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE GRAMA	M2	R$ 30,60	**18,60%**	R$ 30,60	103,47	R$ 3.166,18
6.1.2	40723	DER-ES	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA	M3	R$ 168,81	**27,03%**	R$ 168,81	81,97	R$ 13.837,69
6.1.3	C3	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R$ 9,79	**27,03%**	9,79	81,97	R$ 802,51
6.1.4	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	2.311,61	R$ 8.044,40
6.1.5	C8	COMP	CADASTRO TÉCNICO DO EMPREENDIMENTO COM COLETA DE DADOS E DOCUMENTAÇÃO (RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, PROCESSAMENTO DOS DADOS, DESENHO TÉCNICO AS BUILT, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES E MANUAL OPERACIONAL).	M2	R$ 1,91	**27,03%**	1,91	8.289,63	R$ 15.833,19
6.1.6	C9	COMP	LIMPEZA GERAL DE OBRAS	M2	R$ 1,61	**27,03%**	1,61	8.289,63	R$ 13.346,30
6.1.7	C10	COMP	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 60 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO.	UN	R$ 2.039,86	**27,03%**	2.039,86	1,00	R$ 2.039,86

PARCIAL: R$ 57.070,14

VALOR TOTAL ORÇADO R$ 793.105,64



PLANTA DE SITUAÇÃO

escala: 1 / 250

TABELA
COTA X ÁREA X VOLUME

ELEVAÇÃO	ÁREA ALAGADA	DIFERENÇA DE COTA ENTRE DOIS NÍVEIS	VOLUME PARCIAL CÔNICO (M3)	VOLUME ACUMULADO (M3)
187,40	44,22	N/A	0,00	0,00
187,40	3,81	0,20	4,07	4,07
187,60	220,61	0,20	16,89	20,96
187,80	419,45	0,20	62,95	83,91
188,00	543,49	0,20	96,03	179,94
188,20	669,01	0,20	121,03	300,97

VOLUME TOTAL ACUMULADO	**300,97**

LEGENDA:

- CERCA
- GRAMA
- CAPIM
- VEGETAÇÃO DE MÉDIO PORTE
- EDIFICAÇÃO
- RIOS, CÓRREGOS E ÁREAS ALAGADAS
- LAGOA

TÍTULO:

PROJETO DE DETALHAMENTO - BARRAGEM

LOCAL: COMUNIDADE DE SÃO GERALDO, ZONA RURAL, CEP: 29615-000
LARANJA DA TERRA - ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA

AUTORIA:
MESSIAS ANTONIO PICOLI CREA ES - 004894/D

RES. TÉCNICA:

DESENHISTA:
MESSIAS ANTONIO PICOLI CREA ES - 004894/D

REVISÕES:	Nº:	DATA:	DISCRIMINAÇÃO:	EXECUTADO:	APROVADO:

PRANCHA: PLANTA DE SITUAÇÃO

FOLHA Nº: 01/05

OBS.:

DATA:	ESCALA(S):	ÁREA TOTAL:
MAIO 2026	1/250	

Life Soluções Técnicas e Ambientais
tel.: (27)3723-7238, Email: life.colatina@gmail.com

CRONOGRAMA

SERVIÇO:	**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA**
LOCAL:	**COMUNIDADE DE SÃO GERALDO, DISTRITO DE JOATUBA, ZONA RURAL**
CIDADE:	**LARANJA DA TERRA – ES — CEP 29.615-000**
CONTRATANTE :	**PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA**
CNPJ:	**31.796.097/0001-14**

DURAÇÃO DA OBRA: 300 DIAS

				PERÍODO 1			PERÍODO 2			PERÍODO 3	
				30 dias			60 dias			90 dias	
		VALOR (R$) /BDI INCLUSO	PESO %	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %
1.0	CANTEIRO DE OBRA	**R$ 70.247,51**	**7,34%**	15,00%	**15,00%**	R$ 10.537,13	15,00%	**30,00%**	R$ 10.537,13	10,00%	**40,00%**
2.0	OBRAS COMPLEMENTARES	**R$ 75.222,55**	**7,86%**	45,00%	**45,00%**	R$ 33.850,15	35,00%	**80,00%**	R$ 26.327,89	20,00%	**100,00%**
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	**R$ 317.627,46**	**33,20%**	15,00%	**15,00%**	R$ 47.644,12	50,00%	**65,00%**	R$ 158.813,73	30,00%	**95,00%**
4.0	DRENAGEM	**R$ 276.247,14**	**28,87%**		-	-	30,00%	**30,00%**	R$ 82.874,14	30,00%	**60,00%**
5.0	INFRA E SUPERESTRUTURA	**R$ 158.610,97**	**16,58%**		-	-		-	-		-
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	**R$ 58.886,68**	**6,15%**		-	-		-	-		-
7.0	-	-	-		-	-		-	-		-
8.0	-	-	-		-	-		-	-		-
9.0	-	-	-		-	-		-	-		-
10.0	-	-	-		-	-		-	-		-
11.0	-	-	-		-	-		-	-		-
12.0	-	-	-		-	-		-	-		-
13.0	-	-	-		-	-		-	-		-
14.0	-	-	-		-	-		-	-		-
15.0	-	-	-		-	-		-	-		-
16.0	-	-	-		-	-		-	-		-
17.0	-	-	-		-	-		-	-		-
18.0	-	-	-		-	-		-	-		-
19.0	-	-	-		-	-		-	-		-
	TOTAL GERAL	**R$ 956.842,31**	**100,00%**								
	TOTAL PARCIAL			9,62%		R$ 92.031,39	29,11%		R$ 278.552,89	20,93%	
	TOTAL ACUMULADO			**9,62%**		**R$ 92.031,39**	**38,73%**		**R$ 370.584,28**	**59,66%**	

PERÍODO 4				PERÍODO 5			PERÍODO 6			PERÍODO 7			
	120 dias			150 dias			180 dias			210 dias			
R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%
R$ 7.024,75		40,00%	-	10,00%	50,00%	R$ 7.024,75	10,00%	60,00%	R$ 7.024,75	10,00%	70,00%	R$ 7.024,75	10,00%
R$ 15.044,51		100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-	
R$ 95.288,24	5,00%	100,00%	R$ 15.881,37		100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-	
R$ 82.874,14	35,00%	95,00%	R$ 96.686,50	5,00%	100,00%	R$ 13.812,36		100,00%	-		100,00%	-	
-	45,00%	45,00%	R$ 71.374,94	55,00%	100,00%	R$ 87.236,03		100,00%	-		100,00%	-	
-		-	-		-	-		-	-	10,00%	10,00%	R$ 5.888,67	10,00%
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	
-		-	-		-	-		-	-		-	-	

R$ 200.231,64	19,22%	R$ 183.942,81	11,29%	R$ 108.073,14	0,73%	R$ 7.024,75	1,35%	R$ 12.913,42	1,3
R$ 570.815,92	**78,88%**	**R$ 754.758,73**	**90,17%**	**R$ 862.831,87**	**90,91%**	**R$ 869.856,62**	**92,26%**	**R$ 882.770,04**	**93,6**

PERÍODO 8		PERÍODO 9			PERÍODO 10		
240 dias			270 dias			300 dias	
ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$	SIMPL.%	ACUMULADO %	R$
80,00%	R$ 7.024,75	5,00%	85,00%	R$ 3.512,38	15,00%	100,00%	R$ 10.537,13
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
100,00%	-		100,00%	-		100,00%	-
20,00%	R$ 5.888,67	50,00%	70,00%	R$ 29.443,34	30,00%	100,00%	R$ 17.666,01
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
-	-		-	-		-	-
5%	R$ 12.913,42		3,44%	R$ 32.955,72		2,95%	R$ 28.203,13
61%	**R$ 895.683,46**		**97,05%**	**R$ 928.639,18**		**100,00%**	**R$ 956.842,31**

Life Soluções Técnicas e Ambientais

tel.: (27)3723-7238, Email: life.colatina@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO:	**ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA BARRAGEM DE TERRA**		
LOCAL:	**COMUNIDADE DE SÃO GERALDO, DISTRITO DE JOATUBA, ZONA RURAL**	**BDI ADOTADO:** **27,03%**	**ORÇAMENTO: COM DESONERAÇÃO**
CIDADE:	**LARANJA DA TERRA – ES — CEP 29.615-000**	**BDI DIFERENCIADO:** **18,60%**	

CONTRATANTE :	**PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA**	**DATA BASE:**	**MARÇO DE 2026**
CNPJ:	**31.796.097/0001-14**	**Leis Sociais Horista:**	**140,66%**
DATA BASE PRINCIPAL:	**DER-ES / RODOVIAS / MARÇO DE 2026**	**Leis Sociais Mensalista:**	**70,76%**

(*) MÉDIA DE PELO MENOS TRÊS PREÇOS COLETADOS NO MERCADO;

(C) COMPOSIÇÃO

DATA BASE DER-ES	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE SINAPI-ES	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE SICRO-ES	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE ORSE	→	MARÇO DE 2026
DATA BASE CESAN-ES	→	MARÇO DE 2026

1.0	**CANTEIRO DE OBRA**	**TOTAL R$ 70.247,51**
1.1	-	-

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
1.1.1	41531	DER-ES	BARRACÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ	M2	R$ 749,12	**27,03%**	R$ 749,12	15,00	R$ 11.236,80
1.1.2	41500	DER-ES	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 6,0 M, PADRÃO DER-ES	M2	R$ 305,44	**27,03%**	R$ 305,44	18,00	R$ 5.497,92
1.1.3	41359	DER-ES	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS	M	R$ 34,56	**27,03%**	R$ 34,56	10,00	R$ 345,60
1.1.4	41501	DER-ES	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M	M	R$ 71,25	**27,03%**	R$ 71,25	25,00	R$ 1.781,25
1.1.5	41499	DER-ES	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M	M	R$ 557,00	**27,03%**	R$ 557,00	25,00	R$ 13.925,00
1.1.6	41503	DER-ES	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR.E QDG	M	R$ 608,74	**27,03%**	R$ 608,74	20,00	R$ 12.174,80
1.1.7	C1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	R$ 25.286,14	**27,03%**	25.286,14	1,00	R$ 25.286,14

PARCIAL: R$ 70.247,51

2.0	**OBRAS COMPLEMENTARES**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 75.222,55**
2.1	-	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
2.1.1	C5	COMP	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	R$ 22.781,20	**27,03%**	22.781,20	1,00	R$ 22.781,20
2.1.2	40922	DER-ES	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M3	R$ 10,86	**27,03%**	R$ 10,86	133,80	R$ 1.453,09
2.1.3	C7	COMP	ENSACAMENTO MANUAL DE SACOS DE RAFIA DE 50 KG COM AREIA, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (32 SACOS POR M3).	M3	R$ 378,04	**27,03%**	378,04	24,00	R$ 9.072,96
2.1.4	41021	DER-ES	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO RASPAGEM ATÉ 25CM DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	R$ 13,84	**27,03%**	R$ 13,84	832,37	R$ 11.520,00
2.1.5	C13	COMP	BOMBEAMENTO PARA ESGOTAMENTO DE VALAS COM DURAÇÃO DE 24 HORAS POR DIA (CONTÍNUO)	H	R$ 6,55	**27,03%**	6,55	1.440,00	R$ 9.432,00
2.1.6	43335	DER-ES	ESPALHAMENTO / REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	R$ 4,99	**27,03%**	R$ 4,99	341,89	R$ 1.706,05
2.1.7	C3	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R$ 9,79	**27,03%**	9,79	341,89	R$ 3.347,15
2.1.8	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	170,95	R$ 594,90
2.1.9	C15	COMP	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	R$ 224,15	**27,03%**	224,15	6,00	R$ 1.344,90
2.1.10	C16	COMP	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UN	R$ 290,57	**27,03%**	290,57	18,00	R$ 5.230,26
2.1.11	C17	COMP	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM.	M	R$ 542,86	**27,03%**	542,86	16,10	R$ 8.740,05

PARCIAL: R$ 75.222,55

3.0	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 317.627,46**
3.1	-	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
3.1.1	40181	DER-ES	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT. 400 A 600 M COM MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR	M3	R$ 29,40	**27,03%**	R$ 29,40	1.602,87	R$ 47.124,38
3.1.2	C8	COMP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM – INCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	R$ 85,78	**27,03%**	85,78	3.027,70	R$ 259.715,76

3.1.3	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	801,44	R$ 2.788,99
3.1.4	43335	DER-ES	ESPALHAMENTO / REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	R$ 4,99	**27,03%**	R$ 4,99	1.602,87	R$ 7.998,32
							PARCIAL:		**317.627,46**

4.0	**DRENAGEM**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 276.247,14**
4.1	-	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
4.1.1	40736	DER-ES	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-05)	UD	R$ 7.903,08	**27,03%**	R$ 7.903,08	1,00	R$ 7.903,08
4.1.2	C11	COMP	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS.	UN	R$ 11.394,79	**27,03%**	11.394,79	1,00	R$ 11.394,79
4.1.3	40438	DER-ES	CORPO BSTC (GREIDE) DIÂMETRO 1,00 M CA-2 MF INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	R$ 1.587,03	**27,03%**	R$ 1.587,03	35,00	R$ 55.546,05
4.1.4	40142	DER-ES	SARJETA EM CONCRETO FCK=10,0 MPA INCLUSIVE CAIAÇÃO, TUDO INCLUÍDO	M	R$ 159,89	**27,03%**	R$ 159,89	54,77	R$ 8.757,18
4.1.5	40723	DER-ES	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA	M3	R$ 168,81	**27,03%**	R$ 168,81	92,22	R$ 15.566,98
4.1.6	40715	DER-ES	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA AREIA	M3	R$ 204,83	**27,03%**	R$ 204,83	258,87	R$ 53.023,32
4.1.7	40716	DER-ES	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA 1 INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DA BRITA	M3	R$ 182,91	**27,03%**	R$ 182,91	79,90	R$ 14.613,59
4.1.8	C3	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R$ 9,79	**27,03%**	9,79	92,22	R$ 902,79
4.1.9	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	2.766,48	R$ 9.627,35
4.1.10	C18	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 1,37	**27,03%**	1,37	949,82	R$ 1.301,26
4.1.11	C12	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA DESLIZANTE DE PAREDE (FKB VCO-19)	UN	R$ 33.051,02	**27,03%**	33.051,02	1,00	R$ 33.051,02
4.1.12	41102	DER-ES	BSCC (PRÉ-MOLDADO) 1,50 X 1,50 X 1,00M CL 45T, INCLUSIVE TRANSPORTE DO ANEL DE BUEIRO CELULAR PRÉ-MOLDADO	M	R$ 5.311,26	**27,03%**	R$ 5.311,26	12,00	R$ 63.735,12
4.1.13	C14	COMP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	R$ 23,56	**27,03%**	23,56	35,00	R$ 824,60
							PARCIAL:		**276.247,14**

5.0	**INFRA E SUPERESTRUTURA**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 158.610,97**
5.1	**MONGE DE CONCRETO E PASSARELA DE CONCRETO**	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
5.1.1	40403	DER-ES	ESTACA DE EUCALIPTO D= 0,20 M, FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CRAVAÇÃO E PERDA	M	R$ 395,13	**27,03%**	R$ 395,13	24,00	R$ 9.483,12
5.1.2	40363	DER-ES	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA COM PLASTIFICANTE, TUDO INCLUÍDO	M3	R$ 1.051,05	**27,03%**	R$ 1.051,05	50,84	R$ 53.430,13
5.1.3	40358	DER-ES	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA, TUDO INCLUÍDO	M3	R$ 978,58	**27,03%**	R$ 978,58	0,35	R$ 345,24
5.1.4	40311	DER-ES	FORMAS PLANAS DE MADEIRA COM 01 (UM) REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DAS MADEIRAS	M2	R$ 166,04	**27,03%**	R$ 166,04	268,66	R$ 44.608,31
5.1.5	43351	DER-ES	AÇO CA-50 GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25 MM, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS	KG	R$ 13,74	**27,03%**	R$ 13,74	90,90	R$ 1.248,97
5.1.6	43350	DER-ES	AÇO CA-50 MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10 MM, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS	KG	R$ 13,00	**27,03%**	R$ 13,00	2.333,10	R$ 30.330,30
5.1.7	41261	DER-ES	AÇO CA-60 FINA, DIÂMETRO DE 4.2 A 5.0 MM, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS	KG	R$ 13,97	**27,03%**	R$ 13,97	1.049,30	R$ 14.658,72
5.1.8	C14	COMP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	R$ 23,56	**27,03%**	23,56	167,40	R$ 3.943,94
5.1.9	40894	DER-ES	MEIO FIO (ASSENTAMENTO), INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	R$ 50,38	**27,03%**	R$ 50,38	11,16	R$ 562,24
							PARCIAL:		**158.610,97**

6.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS**	**VALOR TOTAL DO ITEM R$ 58.886,68**
6.1	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	

item	código	base	descrição	unid.	preço unitário	BDI	preço com BDI	quantidade	subtotal
6.1.1	40102	DER-ES	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE GRAMA	M2	R$ 30,60	**18,60%**	R$ 30,60	143,21	R$ 4.382,23
6.1.2	40723	DER-ES	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA	M3	R$ 168,81	**27,03%**	R$ 168,81	158,80	R$ 26.806,18
6.1.3	C3	COMP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R$ 9,79	**27,03%**	9,79	158,80	R$ 1.554,60
6.1.4	C4	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 3,48	**27,03%**	3,48	4.763,85	R$ 16.578,20
6.1.5	C18	COMP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	KM X M3	R$ 1,37	**27,03%**	1,37	1.635,59	R$ 2.240,76
6.1.6	C6	COMP	CADASTRO TÉCNICO DO EMPREENDIMENTO COM COLETA DE DADOS E DOCUMENTAÇÃO (RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, PROCESSAMENTO DOS DADOS, DESENHO TÉCNICO AS BUILT, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES E MANUAL OPERACIONAL).	M2	R$ 1,91	**27,03%**	1,91	1.501,38	R$ 2.867,64
6.1.7	C9	COMP	LIMPEZA GERAL DE OBRAS	M2	R$ 1,61	**27,03%**	1,61	1.501,38	R$ 2.417,22
6.1.8	C10	COMP	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 60 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO.	UN	R$ 2.039,86	**27,03%**	2.039,86	1,00	R$ 2.039,86
							PARCIAL:		**58.886,68**

VALOR TOTAL ORÇADO R$ 956.842,31