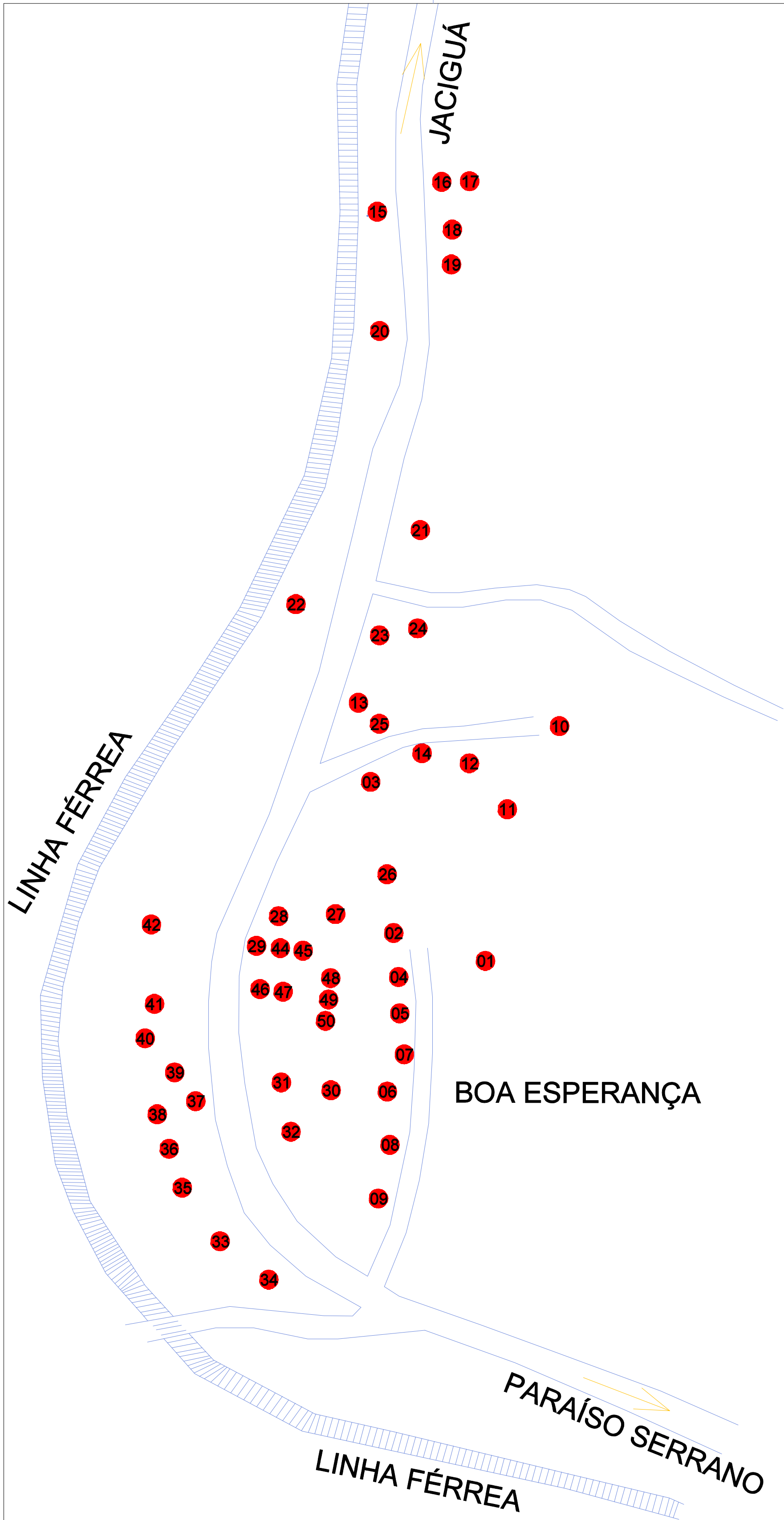


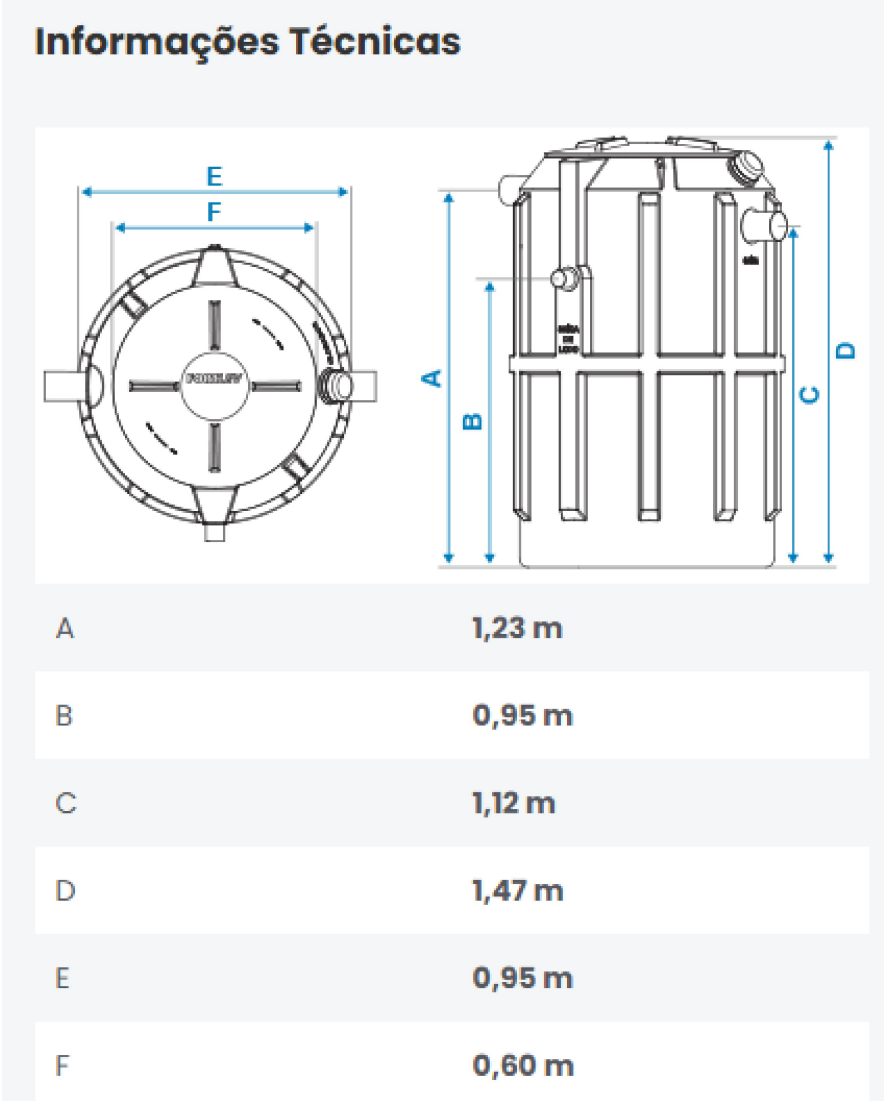


PLANTA BAIXA BOA ESPERANÇA
Cotas em metro. Escala - Ajuste ao A3

Nº	NOME	COORDENADAS	
01	LOURDES DE OLIVEIRA TONON	20°42'49.57"	41° 0'57.43"
02	GIRLENO PAZINI SOUZA	20°42'49.33"	41° 0'58.25"
03	JOSÉ TEIXEIRA ALVES (CASA 01)	20°42'48.13"	41° 0'58.44"
04	MARIA J. D. CALDOGNO	20°42'49.69"	41° 0'58.26"
05	ANTÔNIO MARIN	20°42'50.02"	41° 0'58.23"
06	GERUZA DA PENHA B. M. CARDOSO	20°42'50.63"	41° 0'58.24"
07	VANUZA CARDOSO	20°42'50.31"	41° 0'58.13"
08	MARIA APARECIDA CARDOSO	20°42'51.06"	41° 0'58.24"
09	PAULO SÉRGIO ANANIAS	20°42'51.45"	41° 0'58.35"
10	ELISETH LOLI	20°42'47.59"	41° 0'56.81"
11	MARIA MARGARETE BENTO SOLTO	20°42'48.24"	41° 0'57.24"
12	LÁZARO DE SOUZA FILHO	20°42'47.94"	41° 0'57.58"
13	OLÁVO FERREIRA FRAGA	20°42'47.48"	41° 0'58.61"
14	JOSÉ TEIXEIRA ALVES (CASA 02)	20°42'47.87"	41° 0'58.03"
15	INGRID FERRAREIS MONTOVANELI	20°42'43.31"	41° 0'58.52"
16	JOÃO VITOR CELESTINO FAGUNDES	20°42'43.06"	41° 0'57.93"
17	JORGE FAGUNDES	20°42'43.03"	41° 0'57.69"
18	PAULO CEZAR GALVÃO DA SILVA	20°42'43.45"	41° 0'57.83"
19	LURDES PEREIRA CALVI	20°42'43.75"	41° 0'57.83"
20	RAUL SCHIAVONE	20°42'44.32"	41° 0'58.46"
21	SANDRO AGRIZZI	20°42'46.05"	41° 0'58.07"
22	ELENICE FERRAREIS GUSMÃO	20°42'46.62"	41° 0'59.15"
23	LÍDIA COSTALONGA LUPE	20°42'46.93"	41° 0'58.39"
24	LIZ MARA AGUIAR DA CUNHA	20°42'46.90"	41° 0'58.08"
25	EMELITA SANTANA FRAGA	20°42'47.58"	41° 0'58.37"
26	MARCELA PAZZINI	20°42'48.84"	41° 0'58.35"
27	ANA LUCIA POLONINI	20°42'49.20"	41° 0'58.80"
28	ARILDO TARGINO DA SILVA	20°42'49.16"	41° 0'59.22"
29	ELIZEU ZANETTI	20°42'49.45"	41° 0'59.43"
30	LAYCER KOPPE AMARAL	20°42'50.67"	41° 0'58.66"
31	IZAIAS LOYOLA	20°42'50.58"	41° 0'59.16"
32	DERLI SOBRAL ORNELAS ALTOÉ	20°42'51.01"	41° 0'59.10"
33	GERALDINO SERVO	20°42'51.82"	41° 0'59.60"
34	DIONI POLONINI	20°42'52.09"	41° 0'59.15"
35	JACINTO ZANETTI	20°42'51.36"	41° 0'59.90"
36	LAUDICEAS FAGUNDES SABINO	20°42'51.07"	41° 1'0.04"
37	ROGÉRIO LUIZ POLONINI	20°42'50.68"	41° 0'59.89"
38	ELIZIO FAGUNDES DA SILVA	20°42'50.77"	41° 1'0.21"
39	IGREJA ADVENTISTA DO SÉTIMO DIA	20°42'50.45"	41° 1'0.10"
40	ILDO CAZOTI	20°42'50.22"	41° 1'0.37"
41	VICTÓRIA PAIXÃO DA SILVA	20°42'49.93"	41° 1'0.30"
42	MARIA DA PENHA MUCHELIN SILVA	20°42'49.28"	41° 1'0.33"
43	JOSÉ BRAZ AGRIZZI	20°42'47.79"	41° 0'54.26"
44	ELIZEU ZANETTI	20°42'49.55"	41° 0'59.29"
45	ELIZEU ZANETTI	20°42'49.49"	41° 0'59.08"
46	ELIZEU ZANETTI	20°42'49.84"	41° 0'59.43"
47	ELIZEU ZANETTI	20°42'49.81"	41° 0'59.19"
48	ELIZEU ZANETTI	20°42'49.55"	41° 0'58.74"
49	ELIZEU ZANETTI	20°42'49.75"	41° 0'58.78"
50	ELIZEU ZANETTI	20°42'49.98"	41° 0'58.81"

Nº	NOME	COORDENADAS UTM	
01	LOURDES DE OLIVEIRA TONON	290054.89	7708223.00
02	GIRLENO PAZINI SOUZA	290031.07	7708230.09
03	JOSÉ TEIXEIRA ALVES (CASA 01)	290025.11	7708266.92
04	MARIA J. D. CALDOGNO	290030.92	7708219.01
05	ANTÔNIO MARIN	290031.91	7708208.87
06	GERUZA DA PENHA B. M. CARDOSO	290031.86	7708190.11
07	VANUZA CARDOSO	290034.92	7708199.99
08	MARIA APARECIDA CARDOSO	290032.02	7708176.88
09	PAULO SÉRGIO ANANIAS	290028.99	7708164.85
10	ELISETH LOLI	290072.08	7708284.12
11	MARIA MARGARETE BENTO SOLTO	290059.88	7708263.97
12	LÁZARO DE SOUZA FILHO	290049.93	7708273.08
13	OLÁVO FERREIRA FRAGA	290019.95	7708286.85
14	JOSÉ TEIXEIRA ALVES (CASA 02)	290036.88	7708275.07
15	INGRID FERRAREIS MONTOVANELI	290020.95	7708415.14
16	JOÃO VITOR CELESTINO FAGUNDES	290037.93	7708423.04
17	JORGE FAGUNDES	290044.86	7708424.05
18	PAULO CEZAR GALVÃO DA SILVA	290040.97	7708411.08
19	LURDES PEREIRA CALVI	290041.09	7708401.85
20	RAUL SCHIAVONE	290023.08	7708384.10
21	SANDRO AGRIZZI	290035.02	7708331.03
22	ELENICE FERRAREIS GUSMÃO	290003.99	7708313.11
23	LÍDIA COSTALONGA LUPE	290026.10	7708303.85
24	LIZ MARA AGUIAR DA CUNHA	290035.06	7708304.88
25	EMELITA SANTANA FRAGA	290026.93	7708283.87
26	MARCELA PAZZINI	290027.99	7708245.12
27	ANA LUCIA POLONINI	290015.11	7708233.89
28	ARILDO TARGINO DA SILVA	290002.94	7708234.97
29	ELIZEU ZANETTI	289996.97	7708225.97
30	LAYCER KOPPE AMARAL	290019.72	7708188.73
31	IZAIAS LOYOLA	290005.22	7708191.31
32	DERLI SOBRAL ORNELAS ALTOÉ	290007.12	7708178.11
33	GERALDINO SERVO	289992.96	7708153.02
34	DIONI POLONINI	290006.09	7708144.88
35	JACINTO ZANETTI	289984.10	7708167.06
36	LAUDICEAS FAGUNDES SABINO	289979.94	7708175.93
37	ROGÉRIO LUIZ POLONINI	289984.13	7708187.97
38	ELIZIO FAGUNDES DA SILVA	289974.91	7708185.09
39	IGREJA ADVENTISTA DO SÉTIMO DIA	289977.97	7708194.97
40	ILDO CAZOTI	289970.07	7708201.95
41	VICTÓRIA PAIXÃO DA SILVA	289971.98	7708210.89
42	MARIA DA PENHA MUCHELIN SILVA	289970.86	7708230.87
43	JOSÉ BRAZ AGRIZZI	290145.94	7708278.89
44	ELIZEU ZANETTI	290001.06	7708222.95
45	ELIZEU ZANETTI	290007.12	7708224.07
46	ELIZEU ZANETTI	289997.12	7708213.98
47	ELIZEU ZANETTI	290004.05	7708214.98
48	ELIZEU ZANETTI	290016.98	7708223.14
49	ELIZEU ZANETTI	290015.90	7708216.98
50	ELIZEU ZANETTI	290015.12	7708209.89

SIMBOLOGIA	SIGNIFICADO
	CURSO HÍDRICO LOCAL
	RODOVIAS E ESTRADAS
	RESIDÊNCIA CONTEMPLADA



DETALHE DO BIODIGESTOR
Cotas em metro. Escala - Sem

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

TÍTULO

PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE BIODIGESTOR EM RESIDÊNCIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES EM VARGEM ALTA - ES.

PROJETO

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO BIODIGESTORES BOA ESPERANÇA

ESCALA INDICADA

DATA DEZEMBRO / 2024

DESENHO LUIS FERNANDO

PRANCHA 01/01

PREFEITO MUNICIPAL

ELIESER RABELLO

RESP. TÉCNICO

LUIS FERNANDO A. M. RAMOS
CREA 0048933-D

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

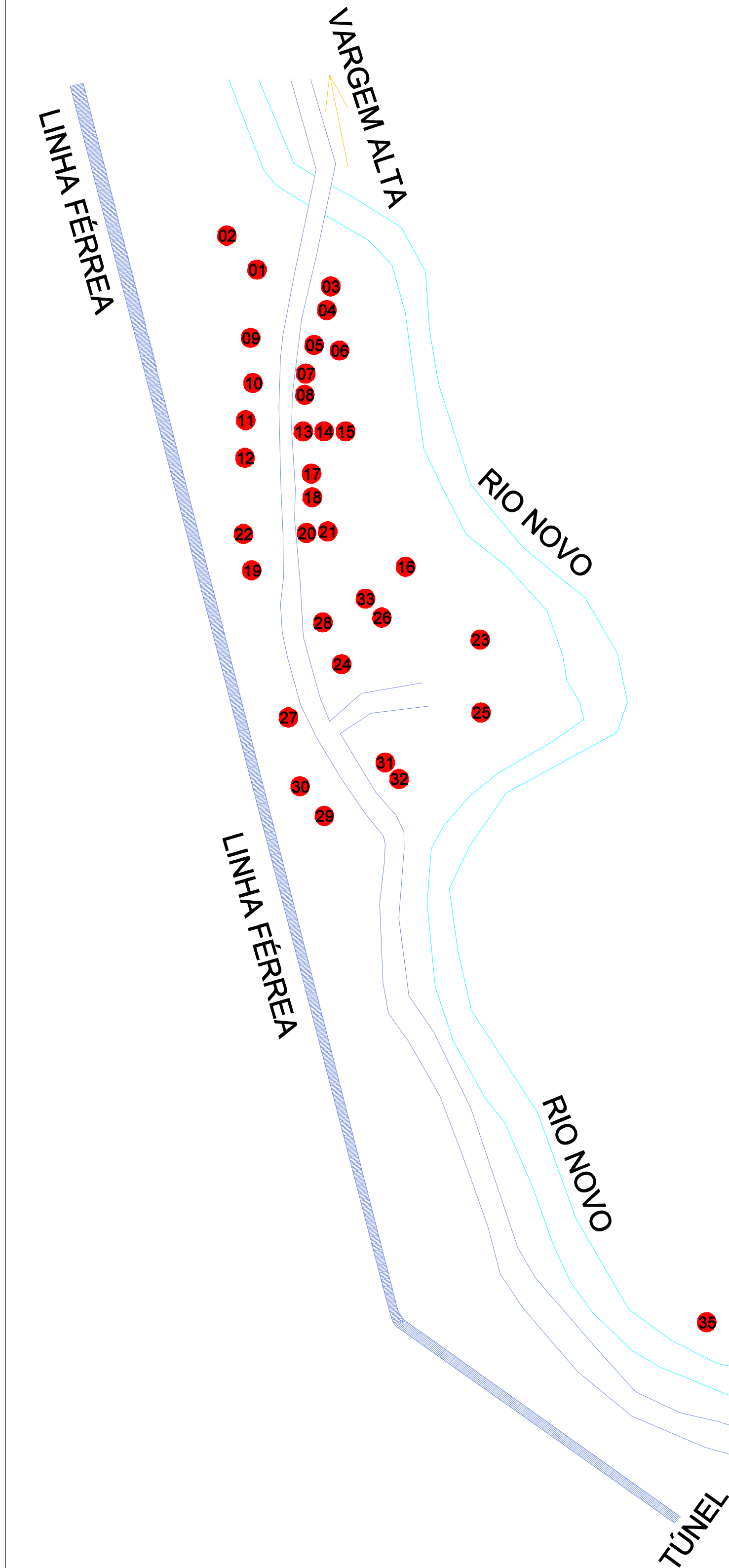
LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS
ENGENHEIRO CIVIL
SENGE - ENG - PMVA
assinado em 18/03/2025 13:40:19 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 18/03/2025 13:40:19 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-27MR7F>

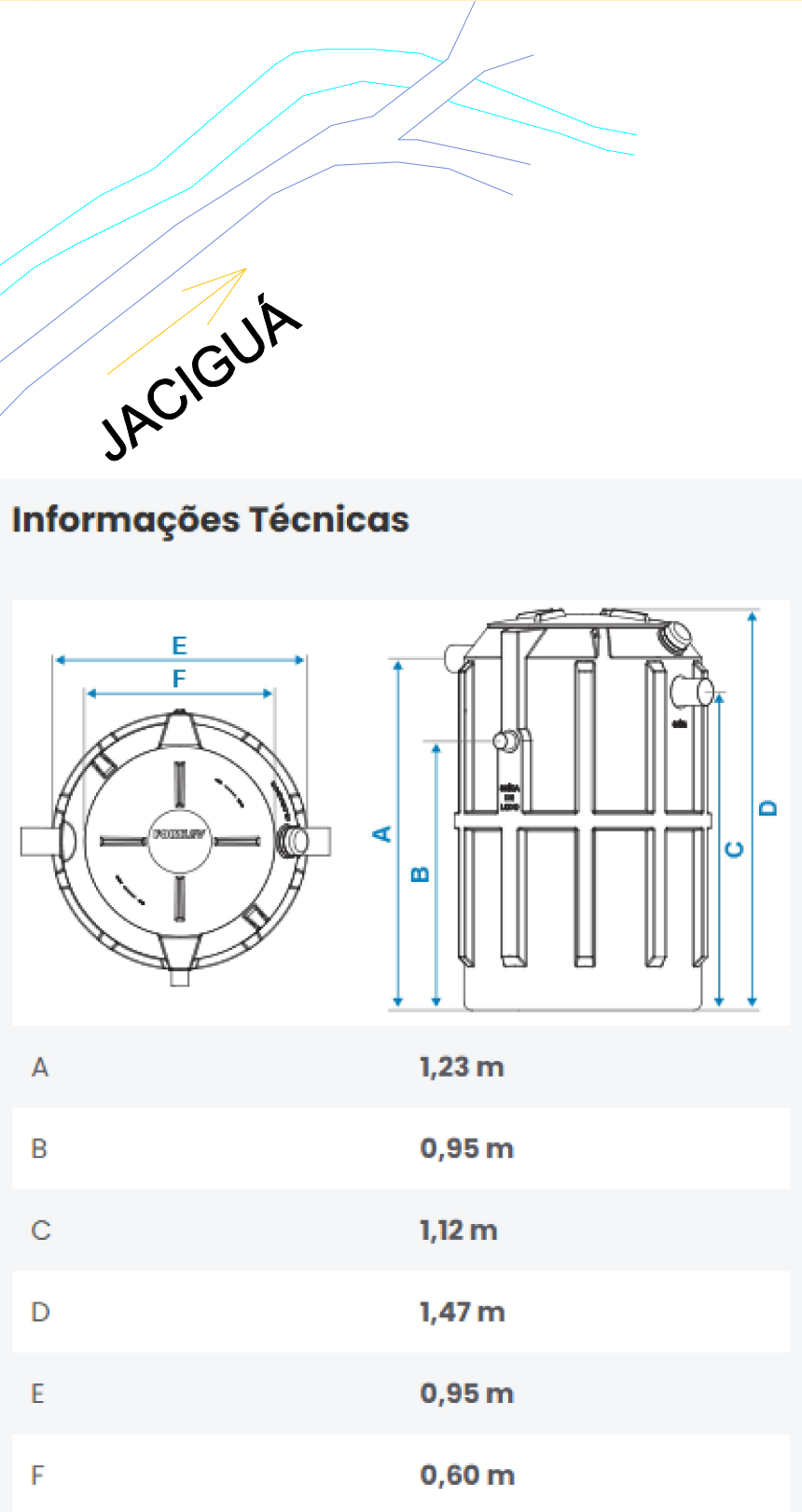


PLANTA BAIXA MORRO DO SAL
Cotas em metro. Escala - Ajuste ao A3

Nº	NOME	COORDENADAS	
01	LEONÍDIO GOMES DA SILVA	20°40'57.29"	41° 0'35.66"
02	MARCIANA P. DA SILVA	20°40'57.03"	41° 0'35.93"
03	ZENITH DA SILVA CANSI	20°40'57.46"	41° 0'35.01"
04	JOSIMARA BARBOSA CANSI	20°40'57.62"	41° 0'35.04"
05	ALTAMIR QUINTINO (RESID. 01)	20°40'57.88"	41° 0'35.15"
06	ALTAMIR QUINTINO (RESID. 02)	20°40'57.98"	41° 0'35.05"
07	EDMAR ANTÔNIO DA SILVA (RESID. 01)	20°40'58.11"	41° 0'35.29"
08	EDMAR ANTÔNIO DA SILVA (RESID. 02)	20°40'58.24"	41° 0'35.26"
09	FLÁVIO CARDÁ SILVA	20°40'57.78"	41° 0'35.74"
10	EUFROSINO QUINTINO	20°40'58.17"	41° 0'35.74"
11	ALTAMIRO ALVES	20°40'58.46"	41° 0'35.81"
12	DOMINGOS SÁVIO DE OLIVEIRA	20°40'58.79"	41° 0'35.82"
13	ELMAR PAZINATO DA SILVA	20°40'58.57"	41° 0'35.26"
14	LUIZ H. DE OLIVEIRA (RESID 01)	20°40'58.53"	41° 0'35.09"
15	LUIZ H. DE OLIVEIRA (RESID 02)	20°40'58.66"	41° 0'35.13"
16	JOEL PEREIRA DE ALMEIDA	20°40'59.68"	41° 0'34.48"
17	JOSÉ SILVA DE DEUS (RESID 01)	20°40'58.96"	41° 0'35.16"
18	JOSÉ SILVA DE DEUS (RESID 02)	20°40'59.05"	41° 0'35.10"
19	IVALDINO DIAS	20°40'59.70"	41° 0'35.80"
20	DULCE R. ROZA	20°40'59.35"	41° 0'35.27"
21	DOUGLAS F. ROZA	20°40'59.41"	41° 0'35.14"
22	SEBASTIÃO ANTÔNIO DA SILVA	20°40'59.37"	41° 0'35.86"
23	JOEL DE ALMEIDA	20°41'0.27"	41° 0'33.83"
24	IZAIAS DE PAULA VIRTUOSO	20°41'0.49"	41° 0'34.94"
25	SAMUEL PEREIRA DE ALMEIDA	20°41'0.86"	41° 0'33.84"
26	LUAN WINGLER DE ALMEIDA	20°41'0.07"	41° 0'34.63"
27	JOSIAS PEREIRA DE ALMEIDA	20°41'0.84"	41° 0'35.40"
28	RAQUEL DE ALMEIDA MATOS	20°41'0.13"	41° 0'35.08"
29	ROSALINA MENDONÇA WINGLER	20°41'1.66"	41° 0'35.06"
30	ANA COIMBRA	20°41'1.43"	41° 0'35.27"
31	RAQUEL DE S. MANIFESTE (RESID. 01)	20°41'1.21"	41° 0'34.57"
32	RAQUEL DE S. MANIFESTE (RESID. 02)	20°41'1.31"	41° 0'34.44"
33	ARLETE WINGLER DE ALMEIDA	20°40'59.90"	41° 0'34.73"
34	ZILDA MARIA DE SOUZA PENHA	20°41'5.80"	41° 0'30.97"
35	ANGELA MARIA DA PENHA	20°41'5.63"	41° 0'31.83"
36	OLINDINA MARIA MOZER	20°41'5.46"	41° 0'29.51"
37	VALDEIR A. DE OLIVEIRA BAYER	20°41'5.04"	41° 0'29.03"
38	JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA BAYER	20°41'5.09"	41° 0'28.09"
39	SAULO MIGUEL MAGRI	20°41'5.61"	41° 0'28.03"
40	VALDECY NOGUEIRA	20°41'6.02"	41° 0'28.55"

Nº	NOME	COORDENADAS UTM	
01	LEONÍDIO GOMES DA SILVA	290642.02	7711684.07
02	MARCIANA P. DA SILVA	290634.11	7711691.97
03	ZENITH DA SILVA CANSI	290660.90	7711679.08
04	JOSIMARA BARBOSA CANSI	290660.09	7711674.15
05	ALTAMIR QUINTINO (RESID. 01)	290657.01	7711666.11
06	ALTAMIR QUINTINO (RESID. 02)	290659.94	7711663.07
07	EDMAR ANTÔNIO DA SILVA (RESID. 01)	290653.04	7711658.99
08	EDMAR ANTÔNIO DA SILVA (RESID. 02)	290653.96	7711655.00
09	FLÁVIO CARDÁ SILVA	290639.89	7711668.98
10	EUFROSINO QUINTINO	290640.04	7711656.98
11	ALTAMIRO ALVES	290638.13	7711648.04
12	DOMINGOS SÁVIO DE OLIVEIRA	290637.96	7711637.88
13	ELMAR PAZINATO DA SILVA	290654.09	7711644.85
14	LUIZ H. DE OLIVEIRA (RESID 01)	290658.99	7711646.14
15	LUIZ H. DE OLIVEIRA (RESID 02)	290657.89	7711642.13
16	JOEL PEREIRA DE ALMEIDA	290677.09	7711610.99
17	JOSÉ SILVA DE DEUS (RESID 01)	290657.13	7711632.89
18	JOSÉ SILVA DE DEUS (RESID 02)	290658.90	7711630.15
19	IVALDINO DIAS	290638.89	7711609.90
20	DULCE R. ROZA	290654.10	7711620.86
21	DOUGLAS F. ROZA	290657.88	7711619.06
22	SEBASTIÃO ANTÔNIO DA SILVA	290637.03	7711620.03
23	JOEL DE ALMEIDA	290696.13	7711593.08
24	IZAIAS DE PAULA VIRTUOSO	290664.08	7711585.91
25	SAMUEL PEREIRA DE ALMEIDA	290696.06	7711574.93
26	LUAN WINGLER DE ALMEIDA	290672.89	7711598.94
27	JOSIAS PEREIRA DE ALMEIDA	290650.90	7711574.99
28	RAQUEL DE ALMEIDA MATOS	290659.89	7711596.94
29	ROSALINA MENDONÇA WINGLER	290661.05	7711549.89
30	ANA COIMBRA	290654.89	7711556.89
31	RAQUEL DE S. MANIFESTE (RESID. 01)	290675.07	7711563.90
32	RAQUEL DE S. MANIFESTE (RESID. 02)	290678.87	7711560.87
33	ARLETE WINGLER DE ALMEIDA	290669.94	7711604.14
34	ZILDA MARIA DE SOUZA PENHA	290781.01	7711424.03
35	ANGELA MARIA DA PENHA	290756.05	7711428.95
36	OLINDINA MARIA MOZER	290823.14	7711435.01
37	VALDEIR A. DE OLIVEIRA BAYER	290836.87	7711448.10
38	JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA BAYER	290864.09	7711446.90
39	SAULO MIGUEL MAGRI	290866.03	7711430.92
40	VALDECY NOGUEIRA	290851.13	7711418.13

SIMBOLOGIA	SIGNIFICADO
	CURSO HÍDRICO LOCAL
	RODOVIAS E ESTRADAS
	RESIDÊNCIA CONTEMPLADA



DETALHE DO BIODIGESTOR
Cotas em metro. Escala - Sem



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

TÍTULO

PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE BIODIGESTOR EM RESIDENCIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES EM VARGEM ALTA - ES.

PROJETO

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO BIODIGESTORES MORRO DO SAL

ESCALA INDICADA	DATA DEZEMBRO / 2024	DESENHO LUIS FERNANDO	PRANCHA 01/01
-----------------	----------------------	-----------------------	---------------

PREFEITO MUNICIPAL

ELIESER RABELLO

RESP. TÉCNICO

LUIIS FERNANDO A. M . RAMOS
CREA 0048933-D

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS

ENGENHEIRO CIVIL

SENGE - ENG - PMVA

assinado em 18/03/2025 13:40:46 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 18/03/2025 13:40:46 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-7DL85C>

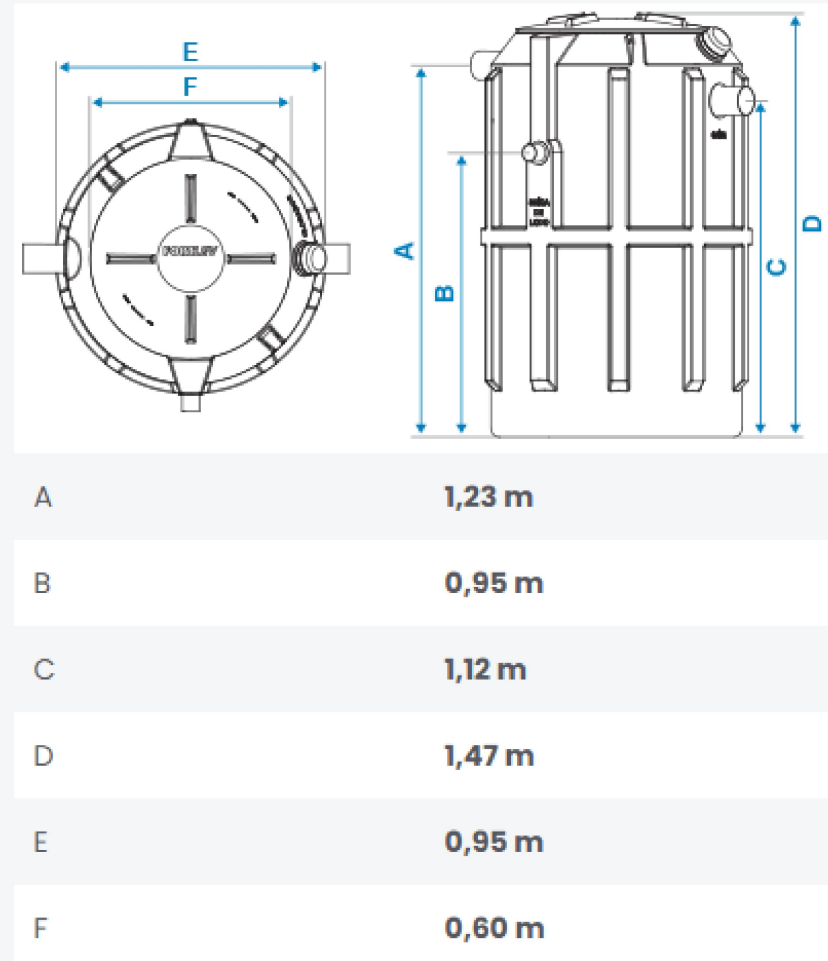


Nº	NOME	COORDENADAS UTM	
01	ADRIANA TEIXEIRA DE OLIVEIRA	285396.97	7714256.02
02	LEIDIANA OINHOS	285601.12	7714321.98
03	TIANI DA SILVA	285616.88	7714312.03
04	CICERA L. DOS SANTOS SCHNEIDER	285590.08	7714279.08
05	JOÃO LOURENÇO	285593.11	7714268.97
06	MARQUELINE ALVES DOS SANTOS	285595.00	7714257.00
07	MARIA DAS DORES DOS SANTOS	285600.92	7714246.92
08	JOSÉ TEIXEIRA	285575.96	7714228.15
09	MARIA ROSANA DA S. L. DOS SANTOS	285608.03	7714234.09
10	ELIENE TENORIO FERREIRA	285613.92	7714225.86
11	RUBENS DE SOUZA	285588.94	7714209.86
12	MARIA LUCIA BELIZÁRIO BIZIO	285574.00	7714200.13
13	VIVIANA ZAMPIROLI	285568.01	7714192.98
14	ISABEL MARIA DE MELO	285606.90	7714208.85
15	VILSON A. FÁVERO LODI (RESID. 01)	285706.08	7714310.08
16	MARIA DA PENHA FÁVERO LODI	285641.04	7714256.04
17	THEREZINHA ZAMPIROLI	285615.99	7714200.05
18	LEONARDO DOS SANTOS	285606.93	7714183.94
19	WILSON JOSÉ LODI (RESID. 01)	285590.06	7714189.87
20	FRANCISCO DE ASSIS MATTOS	285582.96	7714179.02
21	ANTÔNIO CARLOS SEMEÃO CARREIRO	285557.02	7714169.15
22	EMILENE LUIZ CARREIRO DA SILVA	285563.12	7714168.00
23	MARINA PRADO	285557.14	7714159.93
24	HANNA ELLIZA MATOS PRADO	285581.95	7714143.94
25	PAULO MORAES DE MATOS	285584.04	7714139.04
26	WILSON JOSÉ LODI (RESID. 02)	285559.00	7714150.11
27	LUIS MÁRIO VANELI	285563.04	7714128.93
28	JOÃO BOSCO DIAS	285580.03	7714090.08
29	ELIOMAR SCARAMUSSA	285584.88	7714027.08
30	LUZIA AMÉLIO SCARAMUSSA	285608.96	7714000.93
31	MARA LÚCIA SCARAMUSSA	285654.07	7713982.13
32	JOSÉ ARLINDO LODI	285646.09	7714041.09

PLANTA BAIXA PROSPERIDADE CORTE 2-2

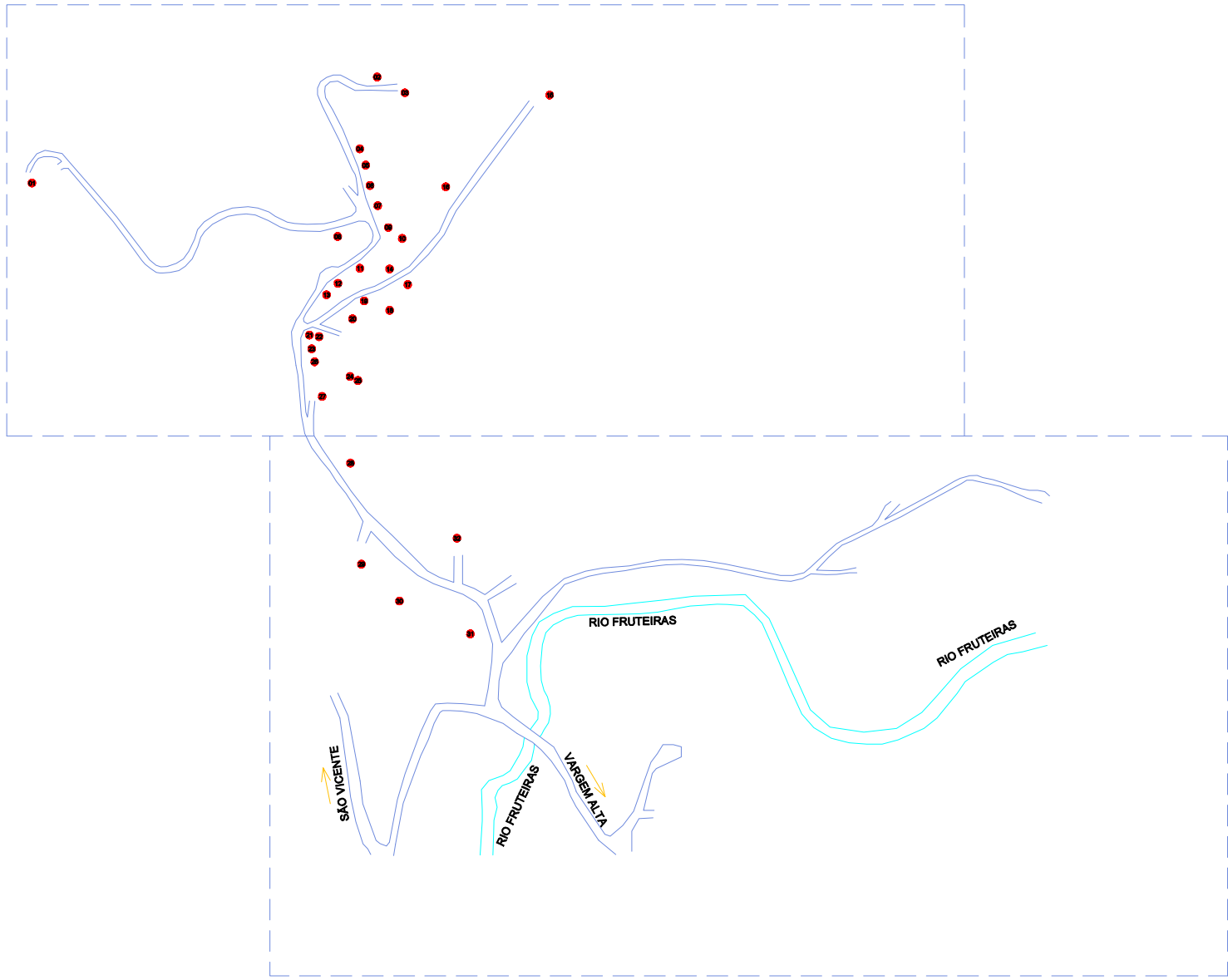
Cotas em metro. Escala - Ajuste ao A3

Informações Técnicas



DETALHE DO BIODIGESTOR

Cotas em metro. Escala - Sem



DETALHE DO MAPA DE CORTE DA PLANTA BAIXA

Cotas em metro. Escala - Sem

SIMBOLOGIA	SIGNIFICADO
	CURSO HÍDRICO LOCAL
	RODOVIAS E ESTRADAS
	RESIDÊNCIA CONTEMPLADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

TÍTULO PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE BIODIGESTOR EM RESIDENCIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES EM VARGEM ALTA - ES.

PROJETO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO BIODIGESTORES PROSPERIDADE

ESCALA INDICADA	DATA DEZEMBRO / 2024	DESENHO LUIS FERNANDO	PRANCHA 01/01
---------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------

PREFEITO MUNICIPAL

ELIESER RABELLO

RESP. TÉCNICO

LUIS FERNANDO A. M. RAMOS
CREA 0048833-D

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS

ENGENHEIRO CIVIL

SENGE - ENG - PMVA

assinado em 18/03/2025 13:41:11 -03:00



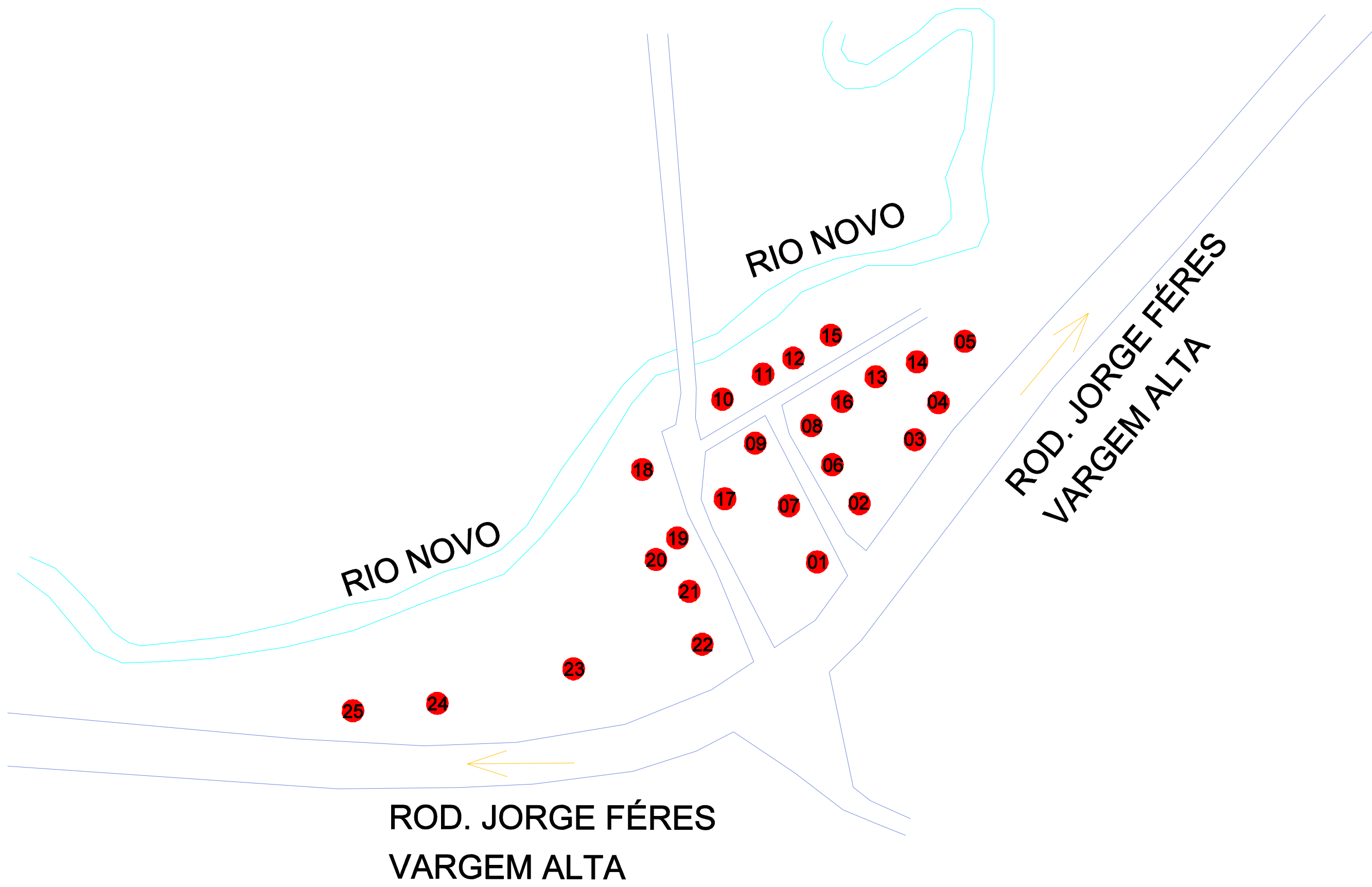
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 18/03/2025 13:41:11 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

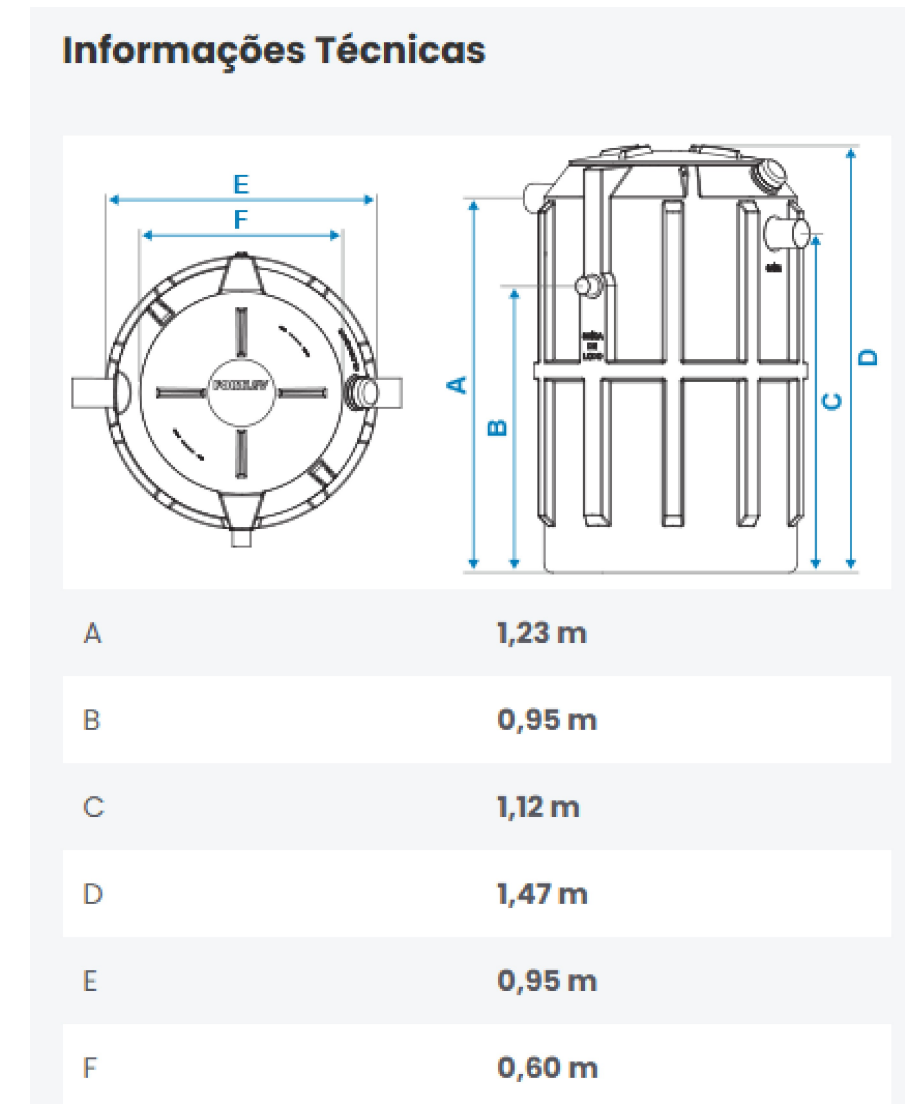
A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-VJ2LDH>



PLANTA BAIXA VARGEM GRANDE

Cotas em metro.

Escala - Ajuste ao A3



DETALHE DO BIODIGESTOR

Cotas em metro.

Escala - Sem

Nº	NOME	COORDENADAS	
01	JORGE DAMÁSIO DA SILVA	20°39'56.31"	40°59'24.56"
02	ANGELA MARIA PEREIRA	20°39'55.87"	40°59'24.24"
03	IVANE SCHNEIDER NIQUELINI	20°39'55.45"	40°59'23.86"
04	LUIZ CARLOS DA SILVA (RES 01)	20°39'55.20"	40°59'23.69"
05	LUIZ CARLOS DA SILVA (RES 02)	20°39'54.73"	40°59'23.46"
06	MARIA D. C. JUVELINO	20°39'55.64"	40°59'24.40"
07	SEBASTIANA M. DOS SANTOS RIZZO	20°39'55.88"	40°59'24.74"
08	TATIANA DOS SANTOS SILVA	20°39'55.37"	40°59'24.56"
09	MARIA GAVA DOS SANTOS	20°39'55.48"	40°59'24.97"
10	MARIA JOSÉ PINTO	20°39'55.17"	40°59'25.18"
11	ROSANGELA MARIA PEREIRA	20°39'55.02"	40°59'24.92"
12	CLARICE PAPACENA	20°39'54.88"	40°59'24.68"
13	ROSEMARY DA SILVA (RES 01)	20°39'54.98"	40°59'24.19"
14	MARIA JOSÉ FERREIRA DE SOUZA	20°39'54.93"	40°59'23.80"
15	SIRLEI CARVALHO	20°39'54.73"	40°59'24.41"
16	EMANOEL MOREIRA DA SILVA	20°39'55.20"	40°59'24.35"
17	CRISTOVÃO PROCÓPIO OSS	20°39'55.84"	40°59'25.18"
18	MARIA LUIZA DA SILVA CARVALHO	20°39'55.62"	40°59'25.83"
19	DAIANE LOPES DOS SANTOS RIBEIRO	20°39'56.10"	40°59'25.60"
20	DEVANIR LOPES DOS SANTOS	20°39'56.23"	40°59'25.73"
21	GEOVANE VIEIRA COSTA	20°39'56.47"	40°59'25.48"
22	GERUZA CREVELARIO	20°39'56.79"	40°59'25.29"
23	AMÉLIA DA PENHA RANGEL FERREIRA	20°39'56.98"	40°59'26.24"
24	MÁRIO GOBBI	20°39'57.22"	40°59'27.28"
25	DANIEL NOGUEIRA	20°39'57.24"	40°59'27.92"

Nº	NOME	COORDENADAS UTM	
01	JORGE DAMÁSIO DA SILVA	292677.72	7713585.35
02	ANGELA MARIA PEREIRA	292685.98	7713598.45
03	IVANE SCHNEIDER NIQUELINI	292696.87	7713611.52
04	LUIZ CARLOS DA SILVA (RES 01)	292708.14	7713633.99
05	LUIZ CARLOS DA SILVA (RES 02)	292701.73	7713619.21
06	MARIA D. C. JUVELINO	292681.19	7713605.68
07	SEBASTIANA M. DOS SANTOS RIZZO	292671.59	7713598.00
08	TATIANA DOS SANTOS SILVA	292676.47	7713613.70
09	MARIA GAVA DOS SANTOS	292664.77	7713610.22
10	MARIA JOSÉ PINTO	292658.43	7713619.78
11	ROSANGELA MARIA PEREIRA	292665.92	7713624.53
12	CLARICE PAPACENA	292672.89	7713628.76
13	ROSEMARY DA SILVA	292686.94	7713625.84
14	MARIA JOSÉ FERREIRA DE SOUZA	292698.44	7713627.71
15	SIRLEI CARVALHO	292680.65	7713633.64
16	EMANOEL MOREIRA DA SILVA	292682.58	7713619.18
17	CRISTOVÃO PROCÓPIO OSS	292658.66	7713599.11
18	MARIA LUIZA DA SILVA CARVALHO	292639.95	7713605.73
19	DAIANE LOPES DOS SANTOS RIBEIRO	292646.73	7713590.97
20	DEVANIR LOPES DOS SANTOS	292643.91	7713587.34
21	GEOVANE VIEIRA COSTA	292650.17	7713579.63
22	GERUZA CREVELARIO	292656.07	7713570.01
23	AMÉLIA DA PENHA RANGEL FERREIRA	292628.49	7713563.77
24	MÁRIO GOBBI	292598.62	7713555.90
25	DANIEL NOGUEIRA	292580.00	7713555.00

SIMBOLOGIA	SIGNIFICADO
	CURSO HÍDRICO LOCAL
	RODOVIAS E ESTRADAS
	RESIDÊNCIA CONTEMPLADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

TÍTULO

PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE BIODIGESTOR EM RESIDENCIAS EM DIVERSAS LOCALIDADES EM VARGEM ALTA - ES.

PROJETO

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO BIODIGESTORES VARGEM GRANDE (VILA FARDIN)

ESCALA INDICADA

DATA DEZEMBRO / 2024

DESENHO LUIS FERNANDO

PRANCHA 01/01

PREFEITO MUNICIPAL

ELIESER RABELLO

RESP. TÉCNICO

LUIIS FERNANDO A. M . RAMOS
CREA 0048833-D

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS

ENGENHEIRO CIVIL

SENGE - ENG - PMVA

assinado em 18/03/2025 13:41:33 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 18/03/2025 13:41:33 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-9Q0C5C>



Login ou Cadastre-se

- [BANHEIRO](#)
- [COZINHA](#)
- [ELÉTRICA](#)
- [FERRAGENS](#)
- [FERRAMENTAS](#)
- [HIDRAULICA](#)
- [ILUMINAÇÃO](#)
- [MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO](#)
- [PISOS E REVESTIMENTOS](#)
- [UTILIDADES](#)

[Degraus Materiais de Construção](#) / [HIDRAULICA](#) / [Biodigestor](#) / FOSSA SÉPTICA BIODGESTOR POLIETILENO 700 LT/DIA FORTLEV



FOSSA SÉPTICA BIODGESTOR POLIETILENO 700 LT/DIA FORTLEV

Marca: [FORTLEV](#)
Ref.: 09273
Disponibilidade: Pronta Entrega
☆☆☆☆☆ [Avaliar este produto](#)

R\$ 2.021,99

à vista(10%) no PIX
ou R\$ 2.246,66
em **10x** sem juros

Quantidade:

1



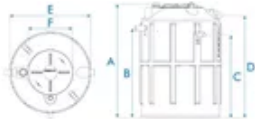
CLIQUE PARA COMPRAR

[Calcular Prazos e Preços](#)

[Não sei meu CEP](#)

Digite seu CEP

Calcular



1 - Altura do painel de acesso
2 - Altura do painel de acesso do fundo
3 - Altura do painel de acesso do topo
4 - Altura total
5 - Diâmetro do corpo
6 - Diâmetro da boca de inspeção

Vozes (x 1000)	Dimensões em metros					
	A	B	C	D	E	F
700	1,23	0,95	1,12	1,47	0,95	0,80





DETALHES DO PRODUTO

FOSSA SÉPTICA BIODGESTOR POLIETILENO 700 LT/DIA FORTLEV

Especificações do produto

O Biodigestor Fortlev 700 L/dia é um sistema compacto de tratamento de esgoto com a maior eficiência do mercado. O modelo de 700 L/dia atende residências com até 7 pessoas ou escritórios com até 14 pessoas. A aplicação pode ser feita, também, em instalações comerciais, fazendas, sítios ou qualquer outro local com necessidade de tratamento de esgoto domiciliar.

Benefícios do produto:

- Impermeável: O Esgoto em tratamento não tem contato com o solo.
- Alta eficiência comprovada: Até 80% de remoção de poluentes.
- Produto compacto: Necessita de pouco espaço para instalação.
- Mais economia: Não necessita de caminhão limpa-fossa.
- Sistema 3 em 1: Reator, Filtro anaeróbio e Sistema de cloração.
- Base reta: Permite que o produto fique “em pé” sozinho, facilitando o transporte, estoque e instalação.
- Mais tratamento: O Biodigestor Fortlev 700L possui o exclusivo sistema de cloração, que combate aos microrganismos nocivos à saúde.
- Patente: A eficiência do tratamento de esgoto no Biodigestor é influenciada pela quantidade de elemento filtrante. A Fortlev possui a maior quantidade de elemento filtrante do mercado e possui patente disso.

DIMENSÕES (CM)

ALTURA: 147

LARGURA: 95

PROFUNDIDADE: 95

PESO (KG): 73

O produto está disponível nas cores azul e preto, sem diferenças nas dimensões, na eficiência ou na função.

Marca. FORTLEV

*Imagens meramente ilustrativas

*Todas as informações divulgadas são de responsabilidade do Fabricante/Fornecedor

RELACIONADOS



☆☆☆☆☆

FOSSA SÉPTICA BIODGESTOR
POLIETILENO 1500 LT/DIA F...

R\$ 2.971,78

à vista(10%) no PIX
ou R\$ 3.301,98
em 10x sem juros

COMPRAR



☆☆☆☆☆

CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO
DE 500L FORTLEV

R\$ 234,46

à vista(10%) no PIX
ou R\$ 260,51
em 10x sem juros

COMPRAR



☆☆☆☆☆

CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO
DE 310L FORTLEV

R\$ 223,68

à vista(10%) no PIX
ou R\$ 248,53
em 10x sem juros

COMPRAR



CAIXA

AVALIAÇÕES

Escrever um depoimento Ver todos os depoimentos



Não há avaliações para este produto.

Seja o primeiro a avaliar



Insira seu e-mail

Assinar

Institucional

- Política de Entrega
- Política de troca e Arrependimento
- Termos de Uso
- Depoimentos
- Mapa do Site

Central de Atendimento

degraus@degrausconstrucao.com.br

(31) 3827-6666

(31) 3827-6666



Av Minas Gerais, 615 Jardim Panorama - Ipatinga - MG CEP: 35162-094

Minha Conta

- Entre em Contato
- Meus Dados
- Meus Pedidos
- Rastrear Pedido



Degraus - Material...

Seguir Página 675 seguidores

Siga nossas Redes



Formas de Pagamento

Formas de Entrega

Loja Segura

Degraus Materiais de Construção 2024. Todos os direitos reservados - Av Minas Gerais, 615 - Jardim Panorama - Ipatinga - MG - CEP: 35162-094
Degraus Lar e Construção Ltda - CNPJ: 09496532000306 / Ipatinga - MG.



Tecnologia 

-  Home
-  Categorias
-  Carrinho 0
-  Conta



Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS

ENGENHEIRO CIVIL

SENGE - ENG - PMVA

assinado em 18/03/2025 13:41:55 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 18/03/2025 13:41:55 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-1FX14Z>



O que você procura na Leroy Merlin?



Home » Materiais de Construç... » Fossa Séptica Biodiges... » Fossa Séptica Biodiges...



Fossa Séptica Biodigestor 700l/dia Fortlev

★★★★★ 4.8 (6) Cód. 1570834207 EAN: 7898543596189 Exclusivo Site



Lista de Favoritos



Preço válido para o dia 19/12/2024, para compras realizadas exclusivamente pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Descrição

NÃO ENTREGAMOS EM ZONA RURAL

A Fossa Séptica Biodigestor 700L/Dia Fortlev é garantia de qualidade e eficiência. Feito de polietileno, com estrutura 100% impermeável, ideal para o tratamento do seu esgoto doméstico.

Sua instalação é fácil, segura e rápida!

Acompanha: 1 F...

[Ver descrição técnica](#)

OFERTA

-20%

R\$ 2.100,84 /cada

R\$ 1.667,14 /cada

R\$ 1.667,14 em até 8x de R\$ 208,39 sem juros
ou em até 10x s/ juros no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Efizi - demais regiões

Formas de pagamento

Acumule 1.667 pontos levando este produto agora

Cadastre-se ou faça o login e participe do Programa de Fidelidade para acumular pontos e ganhar cashback!

Comprar e receber

ou

Comprar e retirar

Calcule seu frete

CEP

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Estoque na Loja física

Compre pelo Telefone

WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional

Telefone: 4007-1380 Capitais

Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões

Produtos complementares

Características Técnicas

Descrição do produto

Avaliações

Produtos Patrocinados

FERTA -15% Argamassa para Reparo de Rodapé e Parede Branca 4kg	Caixa de Gordura 100N Cesto Limpeza Tigre	Prolongador de PVC sem Entrada Tigre	OFERTA -15% Placa Isolante Termoacústica EPS 2,5x50x100cm	Torneira Bóia para Caixa d'Água 3/4"	Adicionar ao carrinho 18
				Olá, como posso ajudar?	

Cód. 92161475 ★★★★★(9) R\$ 72,23 cada R\$ 61,11 cada	Cód. 90369552 ★★★★★(29) R\$ 419,90 cada	Cód. 87642982 ★★★★★(13)	Cód. 89677315 ★★★★★(3) R\$ 40,32 cada R\$ 36,11 cada	Cód. 89364366 ★★★★★(38)	Cód. 921612 ★★★★★
---	--	----------------------------	---	----------------------------	----------------------

Produtos que você vai precisar

  Cimento Comum Cinza Saco 1kg Cód. 86917341 ★★★★★(8) R\$ 3,18 cada	 Areia Fina Saco 25kg Ribetti Cód. 90607216 ★★★★★(0) R\$ 6,49 cada à vista	 Terra Uso Geral Natural 2kg Cód. 90990200 ★★★★★(27) R\$ 9,39 cada à vista	 Pazinha Estreita Metal FJ-1005 30x6x6cm Cód. 92199443 ★★★★★(0) R\$ 19,90 cada à vista	 Cimentinho Branco 1kg Cód. 87406676 ★★★★★(13) R\$ 4,89 cada à vista	  Areia Média S Cód. 9060722 ★★★★★ R\$ 7,39 à vista
---	---	---	---	---	--

Produto	Fossa Séptica
Material	Plástico
Tipo de Material	Polietileno
Observação sobre o Material	Resistente e perfeito para o tratamento de esgoto.
Capacidade do Reservatório	700 L
Fundo da Fossa	Cônico
Altura	1,74 m
Largura	0,89 m
Profundidade	1,74 m
Comprimento	0,89 m
Diâmetro	0,89 m
Formato	Redondo
Uso Indicado	Tratamento de esgoto.
Marca	Fortlev
Cor	Preto
Tonalidade	Preto
Modelo	700L
Acessórios que Acompanham	Tampa Click
Tipo de Material dos Acessórios que Acompanham	Polietileno
Garantia do Fabricante	2 ano(s)
Observações sobre a Garantia do Fabricante	Garantia: 60 meses a partir da emissão da nota fiscal por defeito de fabricação



Leroy Merlin Garante

Garantimos a venda e entrega pela nossa loja parceira. Saiba mais.

A Fossa Séptica Biodigestor 700L/Dia Fortlev é garantia de qualidade e eficiência. Feito de polietileno, com estrutura 100% impermeável, ideal para o tratamento do seu esgoto doméstico.

Sua instalação é fácil, segura e rápida!

Acompanha: 1 Fossa Séptica 700L/Dia Fortlev

Características principais: Capacidade: 700 L/Dia Altura total: 1,74 m Diâmetro do corpo: 0,89 m

*Restrições de entrega: Todo nosso transporte é feito única e exclusivamente através do modelo terrestre. Sendo assim, consideramos como restrição de entrega localidades onde apresenta dificuldade ou impossibilidade de entrega através desta modalidade de transporte, sendo:

Zonas Rurais; Estradas estreitas ou não asfaltadas; Estradas com árvores baixas e arbustos; Estradas com mata-burros e/ou porteiros; Ilhas e/ou arquipélagos.

Vocês realizam a instalação? Não, nós não realizamos a instalação e nem indicamos pessoas para isso. Somente fornecemos o equipamento.

*Garantia: 5 anos (a partir da emissão da nota fiscal por defeito de fabricação); *Prazo de troca/devolução: 7 dias a partir da data do recebimento; *Imagem meramente ilustrativa.

Todas as informações divulgadas são de responsabilidade do fabricante/fornecedor.

Avaliações



👍 Avaliação favorável mais útil

★★★★★ há um ano

Ótima qualidade

Ótima qualidade do produto e praticidade para instalação! Entrega rápida e eficiente.

Exibir avaliação completa

1-6 de 6 avaliações

Classificar por: Mais útil ▼

★★★★★ Anônimo há um ano

Ótima qualidade

Ótima qualidade do produto e praticidade para instalação! Entrega rápida e eficiente.

Recomenda esse produto ✓ Sim



Olá, como posso ajudar?

Útil? Sim · 9 Não · 0 Conteúdo inapropriado

★★★★★ Nmatoso há 2 anos

Ótimo material

Ainda não instalei, mas parece resistente

Recomenda esse produto ☒ Sim

Útil? Sim · 4 Não · 3 Conteúdo inapropriado

★★★★★ Armando há 2 anos

Vale o investimento

Atende a necessidade

Recomenda esse produto ☒ Sim

Útil? Sim · 9 Não · 7 Conteúdo inapropriado

★★★★★ sérgio há 3 meses

Ótima utilidade!

excelente produto,

Recomenda esse produto ☒ Sim

Útil? Sim · 0 Não · 0 Conteúdo inapropriado

★★★★★ luciano há 3 meses

tudo ok

excelente preço

Recomenda esse produto ☒ Sim

Útil? Sim · 0 Não · 0 Conteúdo inapropriado

★★★★★ Anônimo há 7 meses

Otimo

Resistente

Recomenda esse produto ☒ Não

Útil? Sim · 0 Não · 0 Conteúdo inapropriado

Olá, como posso ajudar?

Compre pelo telefone

Das 8h às 19h de segunda a sexta.
Das 8h às 14h aos sábados.

-  **4007-1380** Capitais
-  **0800-602-1380** Demais regiões

Compre pelo WhatsApp

Horário de funcionamento sujeito à região.

-  **(11) 4007-1380** Nacional

Central de Atendimento

Das 08h às 19h de segunda a sábado, exceto feriados.

-  **(11) 4020-5376** Capitais
-  **4020-5376** Capitais
-  **0800-020-5376** Demais regiões

Redes Sociais

Acompanhe as novidades da Leroy Merlin em todas as nossas redes.

Departamentos

- Ar e Ventilação
- Áudio, Vídeo e TVs
- Banheiro
- Cama, Mesa e Banho
- Cozinhas e Áreas de Serviço
- Decoração
- Eletrodomésticos
- Eletrorportáteis
- Ferragens
- Ferramentas
- Informática
- Iluminação
- Jardim e Varanda
- Limpeza da Casa
- Madeiras
- Materiais de Construção
- Materiais Elétricos
- Materiais Hidráulicos
- Móveis
- Organização da Casa
- Pet Shop
- Pintura e Acessórios
- Pisos e Revestimentos
- Portas, Janelas e Portões
- Segurança e Comunicação
- Utilidades Domésticas

Aprenda

- Inspire-se
- Dicas
- Faça Você Mesmo
- Cursos e Eventos
- Tendências
- Calculadoras

Serviços

- Leroy Merlin Instala
- Instalador Parceiro
- Soluções Financeiras
- Venda Faturada Empresas
- Facilidades nas lojas
- Garantia Estendida Leroy Merlin
- Televendas

A Leroy Merlin

- A Leroy Merlin
- Compliance
- Política de Segurança
- História
- Programa de Afiliados
- Sustentabilidade
- Carreiras
- Ofereça um imóvel
- Site Internacional
- Seja um fornecedor
- Inova Leroy Merlin
- Comunidade Clientes
- Sala de Imprensa
- Programa de Fidelidade
- Mapa de buscas do site
- Relatório de transparência e igualdade salarial

Marketplace

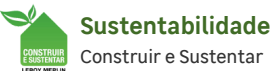
- Venda com a gente

Dúvidas

- Política de Troca
- Política de Pagamento
- Política de Entrega
- Política de Privacidade
- Política de Cookies
- Termos e Condições
- Regulamento Leroy Merlin com Você
- Avaliação de Produtos
- Recall
- Dicas de Segurança

Atendimento

- FAQ de eCommerce
- FAQ de Loja Física
- Fale Conosco



Considerada multiespecialista do lar, especializada em Construção, Acabamento, Decoração, Jardinagem e Bricolagem, a Leroy Merlin apresenta aos seus Clientes a maior variedade de produtos, são mais de 100 mil itens divididos em diversos departamentos. Aqui, você encontra Materiais de Construção, Cozinhas Planejadas, Ferramentas, Furadeiras, Pisos e Revestimentos, Sanitários, Encanamentos, Tapetes, Almofadas, Iluminação, Móveis, Eletrodomésticos, Tintas, Ferragens, Ar Condicionado, produtos de cama, mesa e banho e muito mais. As Lojas oferecem serviços diferenciados, como Cursos de Bricolagem, Corte de Madeira, Fábrica de Cores, Molduraria, Estacionamento, Café, Entrega em Domicílio, Troca de Mercadoria, Coleta Seletiva, Fraldário, Soluções Financeiras, entre outros. Hoje, a Leroy Merlin Brasil possui 59 Lojas distribuídas em 11 estados brasileiros e o Distrito Federal. Não tenha dúvidas: a Leroy Merlin pode ajudar você em todas as etapas de sua obra. Navegue pelo site da empresa e conheça um pouco mais a companhia, seus departamentos e produtos, além das diversas Ofertas disponíveis. Seja bem vindo à casa da sua casa!

A Leroy Merlin Cia. Brasileira de Bricolagem, inscrita no CNPJ nº 01.438.784/0001-05, atua exclusivamente como correspondente bancário nos termos da Resolução nº 4.935 do Banco Central do Brasil. Essa atuação limita-se à intermediação de serviços financeiros oferecidos pela PEFISA S/A - CFI, inscrita no CNPJ sob o nº 43.180.355/0001-1, sem qualquer exercício de atividades privativas de instituições financeiras ou de seus empregados.

Olá, como posso ajudar?

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS

ENGENHEIRO CIVIL

SENGE - ENG - PMVA

assinado em 18/03/2025 13:42:17 -03:00

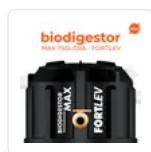


INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 18/03/2025 13:42:17 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-X8PQX2>

Fossa Séptica Biodigestor 700L/Dia Preta Fortlev

Código ga14a9e481 | [Ver descrição completa](#) | [FORTLEV](#)

+ 3

★★★★☆ 4.9 (8) [Avaliar produto](#)Vendido por [Efizi Azu](#)
Entregue por [magalu](#)

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega.

R\$ 2.463,37

R\$ 1.849,00 em 12x de R\$ 154,08 sem juros

ou **R\$ 1.849,00** no Pix[Cartão de crédito](#)
sem juros no Cartão Luiza

COMPRAR AQUI

ADICIONAR À SACOLA

[Calcular frete e prazo](#)

Informações da Loja



Efizi Azu

Lojista Magalu desde 2025

Ruim



+5mil

Produtos vendidos



Entrega

No prazo

[Ver mais informações da loja](#)

👍 Seleção de produtos patrocinados para você

Patrocinados

magalu indica



60 cm

Fossa Séptica Biodigestor 700L/Dia Pr... **R\$ 1.849,00 no Pix**
ou 12x de R\$ 154,08 no cartão[Voltar ao topo](#)[Descrição Completa](#)[Avaliação dos Clientes](#)[Formas de Pagamento](#)[Perguntas e Respostas](#)

Bluetti Gerador De Energia EB3A Com 120W Paine

R\$ 4.299,00

R\$ 4.083,10 em 21x de R\$ 194,43 sem juros no Cartão Luiza

ou **R\$ 3.470,64** no Pix
(15% de desconto no pix)



Bluetti AC180 1800W/1152Wh Estação De Energia Portátil

R\$ 12.999,00

R\$ 8.199,00 em 21x de R\$ 390,43 sem juros no Cartão Luiza

ou **R\$ 8.199,00** no Pix

Cascata Para Piscina Pequena Aço Inox Naja Loja Fabricante Chafariz

★★★★☆ 4.1 (16)

R\$ 266,00

R\$ 239,40 em 5x de R\$ 47,88 sem juros no Cartão Luiza

ou **R\$ 203,49** no Pix
(15% de desconto no pix)

Informações do Produto

Fossa Séptica Biodigestor 700L/Dia Preta Fortlev

NÃO ENTREGAMOS EM ZONA RURAL

O Biodigestor MAX 700L/Dia Fortlev é garantia de qualidade e eficiência. Feito de polietileno, com estrutura 100% impermeável, ideal para o tratamento do seu esgoto doméstico. Seu diferencial é o Reator, Filtro Anaeróbico e Sistema de cloração.

Sua instalação é fácil, segura e rápida!

Acompanha:
1 Biodigestor MAX 700L/Dia Fortlev

Características principais:
Capacidade: 700 L/Dia
Altura total: 1,47 m
Diâmetro do corpo: 0,95 m

Fossa Séptica Biodigestor 700L/Dia Pr... **R\$ 1.849,00 no Pix**
ou 12x de R\$ 154,08 no cartão

Zonas Rurais;
Estradas estreitas ou não asfaltadas;
Estradas com árvores baixas e arbustos;
Estradas com mata-burros e/ou porteiras;
Ilhas e/ou arquipélagos.

*Garantia: 5 anos (a partir da emissão da nota fiscal por defeito de fabricação);
*Prazo de troca/devolução: 7 dias a partir da data do recebimento;
*Imagem meramente ilustrativa.

Todas as informações divulgadas são de responsabilidade do fabricante/fornecedor.

Capacidade	700L/dia
Altura	1,47 metros
Diâmetro	0,95 metros
Garantia	5 anos
Material	Polietileno
Cor	Preto
Produto	Biodigestor

Fossa Séptica Biodigestor 700L/Dia Pr...
R\$ 1.849,00 no Pix
ou 12x de R\$ 154,08 no cartão



Classificação

5★	7
4★	1
3★	0
2★	0
1★	0

Renata ★★★★★

Chegou certinho, com tudo e informações. Recomendo

há cerca de 1 ano

Celso ★★★★★

Como disse no título parece ser muito boa, recebi direitinho, está tudo em ordem parabéns, que pena que ainda não estalei pois estou dependendo de terminar algo preciso fazer antes, mas até aqui só tenho que elogiar o produto.

há mais de 1 ano

Fabio ★★★★★

Muito bom, e chegou rápido. Parabéns pelo produto e atendimento.

há quase 2 anos

Carlos ★★★★★☆

Produto tem as características e performance necessárias ao controle ambiental.

há mais de 2 anos

JottA ★★★★★

há cerca de 1 ano

Ricardo ★★★★★

há mais de 1 ano

Angélica ★★★★★

há quase 2 anos

Junior ★★★★★

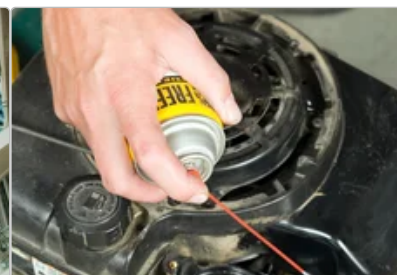
há mais de 2 anos

[Ver todas as avaliações](#)



ARMazenamento e Tratamento da Água

Armazenamento e Tratamento da Água



Fossa Séptica Biodigestor 700L/Dia Pr... **R\$ 1.849,00 no Pix**
ou 12x de R\$ 154,08 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Perguntas e Respostas](#)

Conheça o impermeabilizante pra parede

Olha só esse material que vai proteger e deixar a casa um charme!

Tapume: o que é?

Saiba como esse material é usado em obras

Temha transparente: conheça

Saiba onde usar e como instalar as telhas transparentes

O que é desengripante?

Dá uma olhadinha nessas dicas e saiba como usar!

[Veja outros conteúdos](#)

Tapume: o que é?

Saiba como esse material é usado em obras

Telha transparente:
conheça

Saiba onde usar e como instalar as telhas transparentes

 **O que é desengripante?**

Dá uma olhadinha nessas dicas e saiba como usar!

Veja outros conteúdos

3 perguntas respondidas

Olá! Este é o Biodigestor MAX Fortlev, é o biodigestor mais eficiente do mercado.

mais de 1 ano

↳ Sim, é o Biodigestor Max com capacidade de tratamento de 700 litros por dia

mais de 1 ano

↳ Sim, é o Biodigestor MAX Fortlev de 700 litros/dia

mais de 1 ano

Tire sua dúvida com a loja sobre o produto

FAZER UMA PERGUNTA

[illegible]

Fossa Séptica Biodigestor 700L/Dia Pr... **R\$ 1.849,00 no Pix**
ou 12x de R\$ 154,08 no cartão

[Voltar ao topo](#)

Descrição Completa

Avaliação dos Clientes

Formas de Pagamento

Perguntas e Respostas



certificados
e segurança



departamentos

ar e ventilação
artesanato
áudio
automotivo
bebês
beleza e perfumaria
brinquedos
cama, mesa e banho
câmeras e drones
casa e construção
celulares
colchões
comércio e indústria
cursos
eletrodomésticos
eletroportáteis
esportes e lazer
ferramentas e jardim

games
informática
instrumentos musicais
livros
mercado
móveis
papeleria
pet shop
relógios
saúde e cuidados pessoais
serviços
suplementos alimentares
tablets, iPads e e-readers
telefonía fixa
tv e vídeo
utilidades domésticas
vista magalu

marketplace

venda seus produtos
proteção de marcas

central de atendimento

atendimento
termo de compra e venda
arrendimento ou desistência
meus pedidos
trocas e devoluções
assistência técnica dos fabricantes
política de privacidade

para sua empresa

nossas soluções
vendas corporativas
incentivo e fidelidade
programas de benefício
catálogo para e-commerce
televendas corporativas

serviços

recarga premiada
revista magalu
lista de casamento
chá de bebê
consórcio magalu
cartão luiza
magalu seguros
influenciador magalu
cliente ouro
quero de casamento
maga mais
carnê digital

magalu empresas

compre online aqui

parcerias

seja nosso parceiro

institucional

quem somos
nossas lojas
blog da Lu
trabalhe conosco
assessoria de imprensa
investidores
investors

fornecedores

portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838

segunda a sexta das 8 às 22h e
sábados e domingos das 8 às 20h
(exceto feriados)

compre também pelo chat
online

acessibilidade

versão mobile

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471

® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS

ENGENHEIRO CIVIL

SENGE - ENG - PMVA

assinado em 18/03/2025 13:42:40 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 18/03/2025 13:42:40 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-J0BL42>

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO							
OBRA:	INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES EM VÁRIAS LOCALIDADES				Data Base: SINAPI DEZ/2024 E DER-ES DEZ/2024		
LOCAL:	VARGEM ALTA - ES.				BDI DE 29,63% BDI DIF: 20,13%		L.S. = 86,32%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	P.TOTAL
1		SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES					
1.1	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	371,91	R\$ 85,68	R\$ 111,07	R\$ 41.308,04
1.2	SINAPI 103675	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	18,11	R\$ 758,59	R\$ 983,36	R\$ 17.808,65
1.3	CPU	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento (caixa de lodo)	und	147,00	R\$ 688,33	R\$ 892,28	R\$ 131.165,16
1.4	SINAPI 90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	735,00	R\$ 57,99	R\$ 75,17	R\$ 55.249,95
1.5	SINAPI 92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	97,20	R\$ 60,04	R\$ 77,83	R\$ 7.565,08
1.6	SINAPI 99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	m3	9,80	R\$ 769,04	R\$ 996,91	R\$ 9.769,72
1.7	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF12/2015	kg	575,91	R\$ 11,23	R\$ 14,56	R\$ 8.385,25
1.8	SINAPI 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	62,70	R\$ 27,22	R\$ 35,29	R\$ 2.212,68
1.9	MERCADO	Biodigestor para tratamento de esgoto domiciliar com a capacidade de 700 litros/dia, marca fortlev. (BDI DIF. 20,13%)	und	147,00	R\$ 1.846,04	R\$ 2.217,65	R\$ 325.994,55
		VALOR TOTAL COM BDI INCLUSO					R\$ 599.459,08

Vargem Alta - ES, 19 de dezembro de 2024.

LUIS FERNANDO A. M. RAMOS
CREA ES 0048933/D

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES EM VÁRIAS LOCALIDADES

LOCAL: VARGEM ALTA - ES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
1	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES			
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	371,91	$\text{Pi} \times 0,70^2 \times 1,64 = 2,53\text{m}^3 \times 147 \text{ biodigestores} = 371,91\text{m}^3$
1.2	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	18,11	$\text{Pi} \times 0,70^2 = 1,54\text{m}^2 \times 156 \text{ biodigestores} = 226,38\text{m}^2 \times 0,08 = 18,11\text{m}^3$
1.3	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento (caixa de lodo)	und	147,00	147,00 biodigestores
1.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	735,00	$5,00 \text{ m} \times 147 \text{ biodigestores} = 735,00\text{m}$
1.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	97,20	$2,70 \times 1,80 = 4,86\text{m}^2 \times 15 \text{ biodigestores} = 97,20\text{m}^2$
1.6	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M	9,80	$2,70 \times 1,80 \times 0,10 = 0,49\text{m}^3 \times 15 \text{ biodigestores} = 9,80\text{m}^3$
1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF12/2015	M2	575,91	$2,70/0,10 = 27\text{unds}$ $1,80/0,10 = 18\text{unds}$ $(27\text{unds} \times 1,80) + (18\text{unds} \times 2,70) = 97,20\text{m} \times 15 \text{ biodigestores} = 1458,00\text{m} \times 0,395\text{kg/m} = 575,91\text{kg}$
1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M2	62,70	$(\text{Pi} \times 0,70^2 \times 1,64) - (\text{Pi} \times 0,475^2 \times 1,64) = 1,54 - 1,16 = 0,38\text{m}^3 \times 147 \text{ biodigestores} = 55,86\text{m}^2$
1.9	Biodigestor para tratamento de esgoto domiciliar com a capacidade de 700 litros/dia, marca fortlev. (BDI DIF. 20,13%)	und	147,00	147,00 unidades

Vargem Alta - ES, 19 de dezembro de 2024.

LUIS FERNANDO A. M. RAMOS
CREA ES 0048933/D

ELIESER RABELLO
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES EM VÁRIAS LOCALIDADES

LOCAL: VARGEM ALTA - ES.

SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES

A escavação será manual em solo de 1ª categoria de forma com a profundidade pré estabelecida via manual de instalação.

Será executado lastro regularizado de concreto não estrutural com espessura de 8 cm na base dos biodigestores a serem instalados.

Será executado caixas de lodo de alvenaria de blocos concreto 9x19x39cm, com as dimensões de 60x60cm e altura máxima de 1metro, com tampa de concreto com espessura de 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revestimento interno com chapisco e reboco impermeabilizado, inclusive escavação, reaterro e enchimento (caixa de lodo)

Todos os tubos adicionados deverão ter mão de obra específica para realizar o serviço de assentamento.

Será utilizado fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) para a execução de lajes nos locais onde existe a passagem de transeuntes.

Será executado o fornecimento, preparo e aplicação de concreto $F_{ck}=25$ MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) para a execução de lajes nos locais onde existe a passagem de transeuntes.

Será executado o fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm para a execução de lajes nos locais onde existe a passagem de transeuntes.

Após o assentamento dos biodigestores será realizado o reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm para a total compactação e término dos serviços de instalação dos biodigestores.

Será instalado biodigestor para o tratamento de esgoto das residências contempladas pelo programa.

Vargem Alta - ES, 19 de dezembro de 2024.

LUIS FERNANDO A. M. RAMOS
CREA ES 0048933/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES EM VÁRIAS LOCALIDADES						180 dias
				VARGEM ALTA						
Item	Serviços	Valor	Inc.	Prazo em dias						Valor Total dos Serviços
			%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
1	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES	599.459,08	100,00	99.909,85	99.909,85	99.909,85	99.909,85	99.909,85	99.909,85	599.459,08
Valor das Parcelas		599.459,08	100,00	99.909,85	199.819,69	299.729,54	399.639,39	499.549,23	599.459,08	599.459,08
Responsável Técnico:			Data: 19/12/2024			Administração:				
LUIS FERNANDO A. M. RAMOS =PLANILHA!C26										
						ELIESER RABELLO Prefeito Municipal				



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES EM VÁRIAS LOCALIDADES

LOCAL: VARGEM ALTA - ES.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item 1	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES	Unidade
1.3	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento (caixa de lodo)	UND

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3192	22,01	7,03	
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1372	27,92	3,83	
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1820	29,31	5,33	
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2360	28,13	147,29	
88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,1920	21,66	307,40	
TOTAL A					470,88	

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,97225	10,48	20,67	
24015 IOPEs	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKa 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG	1,20000	8,32	9,98	
00003312 SINAPI	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	0,03430	28,81	0,99	
020503 IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	0,17558	140,00	24,58	
00025071 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UND	36,76400	2,95	108,45	
020517 IOPEs	BRITA 1 (LABOR)	M3	0,01946	171,60	3,34	
020518 IOPEs	BRITA 2 (LABOR)	M3	0,04551	171,60	7,81	
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,13440	1,14	5,85	
00013284 SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	47,03	0,59	27,75	
028008 IOPEs	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	0,056	17,49	0,98	
00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,021	20,00	0,42	
00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,070	4,07	0,28	
00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14	32,48	4,55	
TOTAL B					215,66	

CÓDIGO	3 - SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
081115 IOPEs	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	UND	0,000390	4.590,00	1,79	
TOTAL C					1,79	

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		470,88
MATERIAIS (TOTAL B)		215,66
SERVIÇOS (TOTAL C)		1,79
BDI	0,00%	-
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO		-
SUBTOTAL		688,33
TOTAL		688,33

Vargem Alta - ES, 19 de dezembro de 2024.

LUIS FERNANDO A. M. RAMOS
CREA ES 0048933/D

VALOR DE MERCADO DE BIODIGESTORES		
MAGAZINE LUIZA	R\$	1.849,00
LEROY MERLIN	R\$	1.667,14
DEGRAUS CONSTRUÇÕES	R\$	2.021,99
PREÇO MÉDIO	R\$	1.846,04



DETALHAMENTO DO BDI

PROPONENTE: **Prefeitura de Vargem Alta**

OBRA: **INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES EM VÁRIAS LOCALIDADES**

CONTRATO:

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	5,00	%
Riscos - R	1,00	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	1,00	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	0,60	%
Lucro - L	4,59	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	13,15	%
<i>Percentual da base de cálculo para o ISS:</i>	100,00	%
<i>Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):</i>	5,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	4,50	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 =$$

29,63%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Com Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Eng./Arq. **LUIS FERNANDO A. M. RAMOS**
CREA/CAU: **CREA ES 0048933/D**

Nome **ELIESER RABELLO**
Cargo **Prefeito Municipal**



DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO

PROPONENTE: **Prefeitura de Vargem Alta**

OBRA: **INSTALAÇÃO DE BIODIGESTORES EM VÁRIAS LOCALIDADES**

CONTRATO:

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	3,45	%
Riscos - R	0,85	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	0,48	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	0,19	%
Lucro - L	5,11	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	8,15	%
Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):		%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	4,50	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

20,13%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo de %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Com Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Eng./Arq.
CREA/CAU:

LUIS FERNANDO A. M. RAMOS
CREA ES 0048933/D

Nome
Cargo

ELIESER RABELLO
Prefeito Municipal

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS

ENGENHEIRO CIVIL

SENGE - ENG - PMVA

assinado em 25/03/2025 15:24:58 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 25/03/2025 15:24:58 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por LUIS FERNANDO ANDREZA MORENO RAMOS (ENGENHEIRO CIVIL - SENGE - ENG - PMVA)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-PHJ0F1>