



264	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.604,55
265	79.200	79.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.649,35
266	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.694,15
267	79.300	79.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.738,95
268	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.783,75
268+17.397	79.800	80.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.828,55
269	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.873,35
270	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.918,15
271	80.700	80.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.962,95
272	82.000	82.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.007,75
273	81.800	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.052,55
274	81.500	81.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.097,35
275	81.300	81.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.142,15
276	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.186,95
276+5.168	80.600	80.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.231,75
277	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.276,55
278	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.321,35
279	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.366,15
280	79.600	79.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.410,95
281	79.800	80.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.455,75
281+6.438	79.100	79.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.500,55
282	79.300	79.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.545,35
283	81.200	81.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.590,15
284	81.400	81.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.634,95
285	81.600	81.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.679,75
286	81.300	81.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.724,55
287	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.769,35
288	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.814,15
289	80.700	80.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.858,95
290	81.200	81.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.903,75
291	81.700	81.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.948,55
292	82.200	82.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.993,35

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



293	82,800	82,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,038,15
294	83,000	83,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,062,85
294+10,302	83,300	83,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,127,75
295	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,172,55
296	83,700	83,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,217,35
297	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,262,15
298	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,306,95
299	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,351,75
300	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,396,55
301	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,441,35
302	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,486,15
303	84,200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,530,95
304	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,575,75
305	84,600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,620,55
306	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,665,35
307	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,710,15
308	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,754,95
309	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,799,75
310	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,844,55
310+7,080	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,889,35
311	84,500	84,790	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,934,15
312	84,600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14,978,95
313	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15,023,75
314	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15,068,55
315	84,600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15,113,35
316	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15,158,15
317	84,200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15,202,95
318	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15,247,75
319	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15,292,55
320	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15,337,35
321	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15,382,15
321+4,367	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15,426,95

Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D



322	83,500	83,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.471,75
323	83,200	83,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.516,55
324	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.581,35
325	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.606,15
326	84,200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.650,95
327	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.685,75
328	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.740,55
329	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.785,35
330	84,700	84,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.830,15
331	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.874,95
332	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.919,75
333	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.964,55
334	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.009,35
335	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.054,15
336	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.098,95
337	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.143,75
338	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.188,55
339	84,800	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.233,35
340	84,100	83,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.278,15
341	83,700	83,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.322,95
342	83,600	83,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.367,75
343	83,900	84,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.412,55
344	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.457,35
344+5,347	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.502,15
345	84,600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.546,95
346	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.591,75
347	84,200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.636,55
348	83,000	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.681,35
349	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.726,15
350	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.770,95
351	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.815,75
352	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.860,55

Paulo Jose M de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



353	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.905,35
354	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.950,15
355	83.500	83.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.994,95
356	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.039,75
357	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.084,55
358	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.129,35
359	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.174,15
360	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.218,95
361	88.000	88.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.263,75
362	88.000	88.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.308,55
363	88.800	89.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.353,35
364	88.900	89.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.398,15
365	89.060	89.340	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.442,95
366	88.800	89.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.487,75
367	88.900	89.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.532,55
368	88.800	89.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.577,35
369	88.500	88.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.622,15
370	88.000	88.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.666,95
371	87.300	87.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.711,75
372	87.300	87.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.756,55
373	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.801,35
374	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.846,15
375	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.890,95
375+14.801	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.935,75
376	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.980,55
377	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.025,35
378	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.070,15
379	78.000	78.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.114,95
380	77.200	77.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.159,75
381,00	76.400	76.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.204,55
382,00	75.500	75.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.249,35
383	75.000	75.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.294,15

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



384	74,400	74,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.338,95
385	73,800	74,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.363,75
386	73,300	73,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.428,55
387	73,000	73,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.473,35
388	72,800	73,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.518,15
389	74,000	74,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.562,95
390	74,800	75,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.607,75
391	75,600	75,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.652,55
392	76,700	76,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.697,35
393	77,800	77,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.742,15
394	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.786,95
395	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.881,75
396	78,200	78,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.876,55
397	78,100	78,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.921,35
398	78,300	78,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.966,15
399	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.010,95
400	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.055,75
401	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.100,55
402	78,400	78,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.145,35
403	78,300	78,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.190,15
404	78,000	78,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.234,95
405	77,800	77,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.279,75
406	77,200	77,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.324,55
406+1,695	76,900	77,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.369,35
407	76,800	77,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.414,15
408	76,700	76,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.458,95
409	76,600	76,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.503,75
410	76,400	76,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.548,55
411	76,100	76,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.593,35
412	75,900	75,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.638,15

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



413	75,100	75,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19,682,95
414	74,500	74,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19,727,75
415	74,700	74,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19,772,55
416	74,800	75,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19,817,35
417	74,700	74,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19,862,15
418	74,600	74,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19,906,95
419	74,500	74,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19,951,75
420	74,800	74,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19,996,55
421	75,200	75,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,041,35
422	75,400	75,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,086,15
423	75,800	75,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,130,95
424	75,800	76,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,175,75
425	76,400	76,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,220,55
426	76,800	76,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,265,35
427	76,600	76,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,310,15
428	76,900	77,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,354,95
429	77,000	77,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,399,75
430	77,400	77,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,444,55
430+16,760	77,800	78,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,489,35
431	78,200	78,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,534,15
432	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,578,95
433	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,623,75
434	78,900	79,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,668,55
435	78,700	78,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,713,35
436	78,900	79,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,758,15
437	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,802,95
438	78,900	79,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,847,75
439	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,892,55
440	78,800	79,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,937,35
441	78,700	78,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20,982,15
442	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,026,95
443	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,071,75
444	78,800	79,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,116,55
445	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,161,35
446	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,206,15
447	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,250,95
448	79,700	79,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,295,75

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



449	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.340,55
450	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.385,35
450-15,95	80.300	80.590	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.430,15
451	80.400	80.660	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.474,95
452	74.500	74.790	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.519,75
453	75.000	75.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.564,55
454	75.500	75.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.609,35
455	75.000	75.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.654,15
456	74.500	74.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.698,95
457	74.500	74.790	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.743,75
458	74.700	74.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.788,15
459	75.000	75.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.833,35
460	75.800	75.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.878,15
461	75.200	75.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.922,95
462	75.800	75.990	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.967,75
463	76.100	76.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.012,55
464	76.500	76.760	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.057,35
465	76.700	76.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.102,15
466	77.000	77.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.146,95
467	77.300	77.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.191,75
468	77.700	77.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.236,55
469	78.000	78.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.281,35
470	78.500	78.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.326,15
471	79.000	79.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.370,95
472	79.100	79.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.415,75
473	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.460,55
474	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.505,35
475	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.550,15
476	79.800	80.090	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.594,95
477	79.900	80.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.639,75
478	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.684,55
479	80.100	80.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.729,35
480	80.300	80.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.774,15
481	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.818,95
482	80.700	80.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.863,75
483	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.908,55
484	80.900	81.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.953,35
485	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22.998,15
486	78.500	78.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.042,95

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



487	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.087,75
488	79.700	79.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.132,55
489	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.177,35
490	80.900	81.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.222,15
491	81.300	81.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.266,95
492	81.700	81.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.311,75
493	82.200	82.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.356,55
494	82.600	82.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.401,35
495	82.800	83.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.446,15
496	82.950	83.230	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.490,95
497	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.535,75
498	83.400	83.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.580,55
499	83.240	83.520	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.625,35
500	83.250	83.530	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.670,15
501	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.714,95
502	83.100	83.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.759,75
503	82.800	83.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.804,55
503+12.793	83.000	83.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.849,35
504	82.600	82.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.894,15
505	82.200	82.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.938,95
506	81.800	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.983,75
507	81.600	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.028,55
508	81.800	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.073,35
509	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.118,15
510	82.000	82.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.162,95
511	82.600	82.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.207,75
512	81.800	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.252,55
513	82.200	82.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.297,35
514	82.500	82.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.342,15
515	83.000	83.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.386,95
516	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.431,75
517	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.476,55
518	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.521,35
519	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.566,15
520	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.610,95
521	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.655,75
522	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.700,55
523	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.745,35
524	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.790,15

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D





524+5,597	84,500	84,760	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.834,95
525	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.879,75
526	83,000	83,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.924,55
527	82,500	82,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.969,35
528	81,000	81,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.014,15
529	80,800	81,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.058,95
529+3,829	80,600	80,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.103,75
530	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.148,55
531	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.193,35
532	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.238,15
533	79,800	79,890	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.282,95
534	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.327,75
535	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.372,55
536	79,200	79,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.417,35
537	79,400	79,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.462,15
538	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.506,95
539	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.551,75
540	79,700	79,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.596,55
541	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.641,35
542	79,900	80,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.686,15
											25.692,80		

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

MEMORIA DE CÁLCULO - VOLUME DE ATERRO  
TRECHO - CASA DE PEDRAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

Trecho 2: Estacas 543 a 846+18.673

543	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25,730,95
544	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25,775,75
545	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25,820,55
546	79,400	79,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25,865,35
547	79,100	79,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25,910,15
548	78,900	78,890	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25,954,95
549	78,900	79,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25,999,75
550	79,100	79,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,044,55
551	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,089,35
552	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,134,15
553	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,178,95
554	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,223,75
555	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,268,55
556	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,313,35
557	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,358,15
557+14,277	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,402,95
558	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,447,75
559	79,900	80,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,492,55
560	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,537,35
561	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,582,15
562	79,400	79,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,626,95
563	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,671,75
564	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,716,55
565	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,761,35
566	80,900	81,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,806,15
567	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,850,95
568	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,895,75
569	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,940,55
570	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26,985,35
571	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,030,15
572	81,000	81,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,074,95

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



573	80,800	81,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.119,75
574	80,600	80,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.184,55
575	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.209,35
576	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.264,15
577	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.288,95
578	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.343,75
579	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.398,55
580	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.478,15
580+1,234	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.522,95
581	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.567,75
582	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.612,55
583	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.657,35
584	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.702,15
585	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.746,95
586	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.791,75
587	79,900	80,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.836,55
588	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.881,35
589	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.926,15
589+10,276	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.970,95
590	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.015,75
591	80,700	80,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.060,55
592	80,900	81,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.105,35
593	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.150,15
594	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.194,95
595	81,500	81,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.239,75
596	80,700	80,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.284,55
597	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.329,35
598	80,600	80,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.374,15
599	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.418,95
600	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.463,75
601	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.508,55
602	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.553,35
603	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.598,15
604	78,800	79,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.642,95
605	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.687,75
606	78,400	78,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.732,55
607	78,200	78,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.777,35
608	78,000	78,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.822,15
609	78,200	78,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.822,15

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



610	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.866,95
611	78,900	79,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.011,75
612	78,700	78,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.956,55
613	78,300	78,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.001,35
614	77,800	78,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.046,15
615	78,200	78,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.090,95
616	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.135,75
617	78,300	78,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.180,55
618	78,400	78,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.225,35
619	78,200	78,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.270,15
620	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.314,95
621	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.359,75
622	79,400	79,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.404,55
623	79,200	79,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.449,35
624	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.494,15
625	78,800	79,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.538,95
626	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.583,75
627	79,200	79,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.628,55
628	79,400	79,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.673,35
629	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.718,15
630	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.762,95
631	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.807,75
632	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.852,55
633	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.897,35
634	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.942,15
635	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.986,95
636	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.031,75
637	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.076,55
638	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.121,35
639	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.166,15
640	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.210,95
641	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.255,75
642	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.300,55
643	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.345,35
644	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.390,15
645	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.434,95
646	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.479,75
647	80,600	80,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.524,55
648	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.569,35

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7812-D



649	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,614,15
650	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,658,95
651	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,703,75
652	79,200	79,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,748,55
653	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,793,35
654	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,838,15
655	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,882,95
656	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,927,75
657	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,972,55
658	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,017,35
659	80,700	80,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,062,15
660	82,000	82,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,106,95
661	81,800	82,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,151,75
662	81,500	81,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,196,55
663	81,300	81,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,241,35
664	81,000	81,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,286,15
665	80,600	80,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,330,95
666	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,375,75
667	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,420,55
668	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,465,35
669	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,510,15
670	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,554,95
671	79,100	79,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,599,75
672	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,644,55
673	81,200	81,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,689,35
674	81,400	81,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,734,15
675	81,600	81,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,778,95
676	81,300	81,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,823,75
677	81,000	81,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,868,55
678	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,913,35
679	80,700	80,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,958,15
680	81,200	81,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,002,95
681	81,700	81,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,047,75
682	82,200	82,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,092,55
683	82,600	82,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,137,35
684	83,000	83,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,182,15
685	83,300	83,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,226,95
686	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,271,75
687	83,700	83,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,316,55

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D





688	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.361,35
689	83.800	84.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.406,15
690	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.450,95
691	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.495,75
691+19,913	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.540,55
692	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.585,35
693	84.200	84.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.630,15
694	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.674,95
695	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.719,75
696	84.800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.764,55
697	85.000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.809,35
698	84.800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.854,15
699	84.800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.898,95
700	84.800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.943,75
701	84.800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32.988,55
701+16,538	84.500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.033,35
702	84.600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.078,15
703	84.500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.122,95
704	84.400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.167,75
705	84.600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.212,55
706	84.400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.257,35
707	84.200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.302,15
708	84.000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.346,95
709	84.500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.391,75
710	84.300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.436,55
711	84.000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.481,35
712	83.800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.526,15
713	83.600	83,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.570,95
714	83.200	83,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.615,75
715	83.500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.660,55
716	83.800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.705,35
717	84.200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.750,15
718	84.500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.794,95
719	84.300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.839,75
720	84.300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.884,55
721	84.700	84,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.929,35
721+7,977	85.000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33.974,15
722	84.800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34.018,95
723	84.500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34.063,75

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA:7812-D





724	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,108,55
725	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,153,35
726	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,198,15
727	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,242,95
728	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,287,75
729	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,332,55
730	84,100	84,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,377,35
731	83,700	83,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,422,15
732	83,800	83,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,466,95
733	83,900	84,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,511,75
734	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,556,55
735	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,601,35
736	84,600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,646,15
737	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,690,95
738	84,200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,735,75
739	83,000	83,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,780,55
740	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,825,35
741	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,870,15
742	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,914,95
743	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,959,75
744	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,004,55
745	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,049,35
746	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,094,15
747	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,138,95
748	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,183,75
749	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,228,55
750	86,000	86,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,273,35
751	87,000	87,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,318,15
752	88,000	88,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,362,95
753	88,000	88,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,407,75
754	88,800	89,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,452,55
755	89,900	89,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,497,35
755+11,478	89,060	89,340	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,542,15
756	88,800	89,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,586,95
757	88,900	89,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,631,75
758	88,800	89,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,676,55
759	89,500	88,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,721,35
760	88,000	88,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,766,15
761	87,300	87,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,810,95

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



762	87.300	87.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35.855,75
763	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35.900,55
764	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35.945,35
765	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35.990,15
766	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.034,95
767	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.079,75
768	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.124,55
769	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.169,35
770	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.214,15
771	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.258,95
772	80.700	80.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.303,75
773	82.000	82.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.348,55
774	81.800	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.393,35
775	81.500	81.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.438,15
776	81.300	81.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.482,95
777	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.527,75
778	80.600	80.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.572,55
779	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.617,35
780	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.662,15
781	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.706,95
782	79.600	79.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.751,75
782+12.995	79.800	80.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.796,55
783	79.100	79.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.841,35
784	79.300	79.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.886,15
785	81.200	81.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.930,95
786	81.400	81.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36.975,75
787	81.600	81.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.020,55
788	81.300	81.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.065,35
789	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.110,15
790	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.154,95
791	80.700	80.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.199,75
792	81.200	81.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.244,55
793	81.700	81.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.289,35
794	82.200	82.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.334,15
795	82.600	82.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.378,95
796	83.000	83.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.423,75
797	83.300	83.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.468,55
798	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.513,35
799	83.700	83.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.558,15

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D





800	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.602,95
801	83.800	84.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.647,75
802	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.592,55
803	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.737,35
804	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.782,15
805	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.826,95
806	84.200	84.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.871,75
807	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.916,55
808	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.961,35
809	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.006,15
810	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.050,95
811	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.095,75
812	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.140,55
813	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.185,35
814	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.230,15
815	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.274,95
816	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.319,75
817	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.364,55
818	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.409,35
819	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.454,15
820	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.498,95
821	84.200	84.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.543,75
822	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.588,55
823	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.633,35
824	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.678,15
825	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.722,95
826	83.800	84.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.767,75
827	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.812,55
828	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.857,35
829	83.500	83.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.902,15
830	83.800	84.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.946,95
831	84.200	84.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.991,75
832	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.036,55
833	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.081,35
834	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.126,15
835	84.700	84.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.170,95
836	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.215,75
837	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.260,55
838	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.305,35

Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D



839	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.350,15
840	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.394,95
841	83,000	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.439,75
842	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.484,55
843	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.529,35
844	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.574,15
845	84,100	84,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.618,95
846	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.663,75
847	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.708,55
848	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.753,35
849	84,700	84,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.798,15
850	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.842,95
851	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.887,75
852	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.932,55
853	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.977,35
854	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.022,15
855	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.066,95
856	84,600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.111,75
857	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.156,55
858	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.201,35
859	84,100	84,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.246,15
860	84,200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.290,95
861	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.335,75
862	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.380,55
863	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.425,35
864	84,700	84,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.470,15
865	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.514,95
866	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.559,75
867	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.604,55
868	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.649,35
869	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.694,15
870	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.738,95
871	84,600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.783,75
872	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.828,55
873	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.873,35
874	84,100	84,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.918,15
875	81,800	82,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40.962,95
876	81,500	81,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	41.007,75
876+18.67	81,300	81,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	41.052,55

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



		0,00	15.366,40						

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



## Peças Gráficas

Serviço de Recuperação de Estrada Vicinal na Localidade de Casa de Pedras no Município de Madalena/CE.

– Volume ÚNICO –

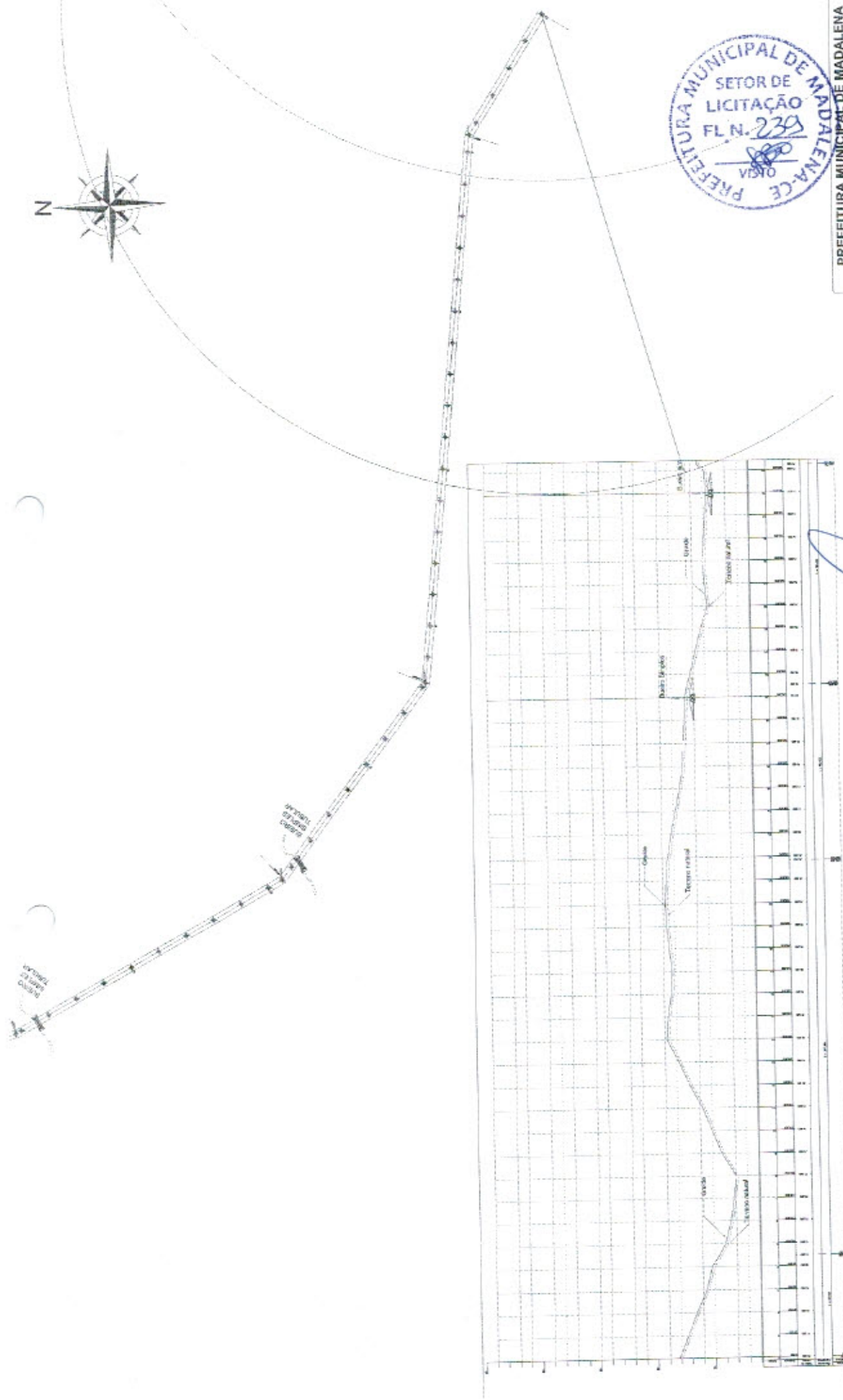
Março/2018

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D

*(Handwritten marks and signatures)*



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
OBJ: CONSTR. DE ESTRADA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
LOCAL: LOCALIDADE GASA PRIMAIS - MADALENA - PI - TRECHO	
Estado:	INDICADA
Cidade:	P. ALTIMETRIA
Data:	JUNHEIRO 2018
Tempo:	ALTIMETRIA
Estrada em metros: 17.550,67m	
01/11	



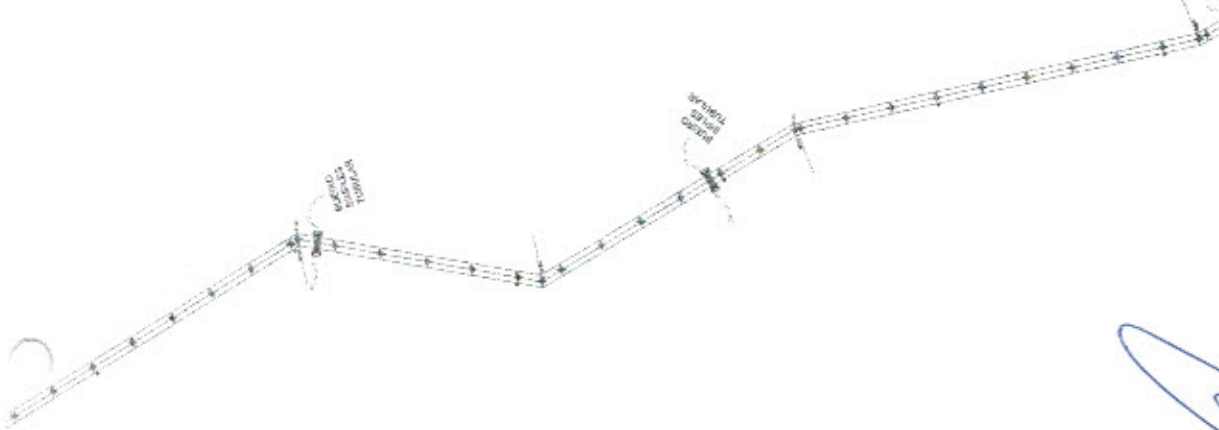
**Legenda**

- PROJEÇÃO VERTICAL
- BARRAGEM
- Córrego
- ESTRADA
- TERRENO ELEVADO
- TERRENO PLANO

Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D

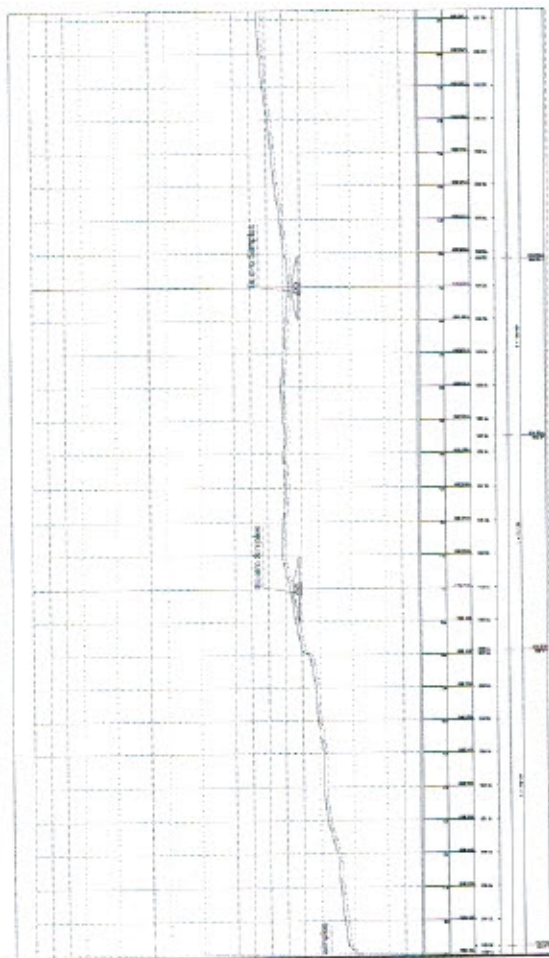
EST. 0+0 À EST. 39+4,51

*(Handwritten signature)*



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
OBJETO: CONSTR. DE ESTRADA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	
Local:	LOCALIDADE CASA PIENAS MADALENA-CE - 1º TRECHO
Modalidade:	INDICADA
Processo:	0011
PLANNIMETRIA	DATA: JANEIRO 2018
ALTIMETRIA	Escala do terreno: 1:7.500,07m
	02/11

Paulo Jose [Signature]  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D

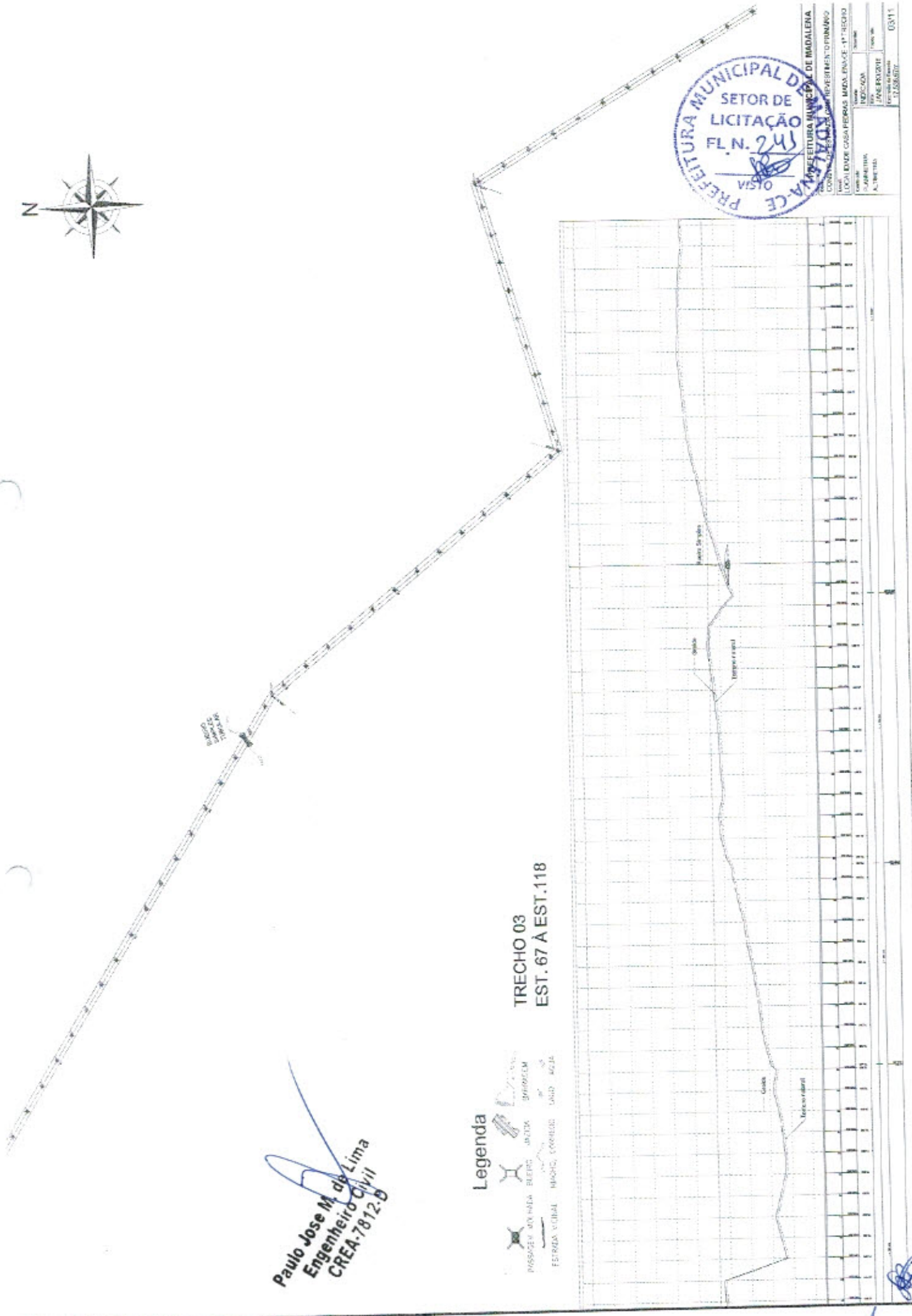


**Legenda**

- MURO DE CONTENÇÃO
- ARREBITA DE 10M
- BURO DE JAZDA
- EMERGÊNCIA
- RACHO, COBERTO
- LAGO, ÁGUA

TRECHO 02  
 EST. 39+4,51 A EST. 67

[Handwritten signatures]



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**  
**SETOR DE LICITAÇÃO**  
**FL. N. 243**  
 VISTO

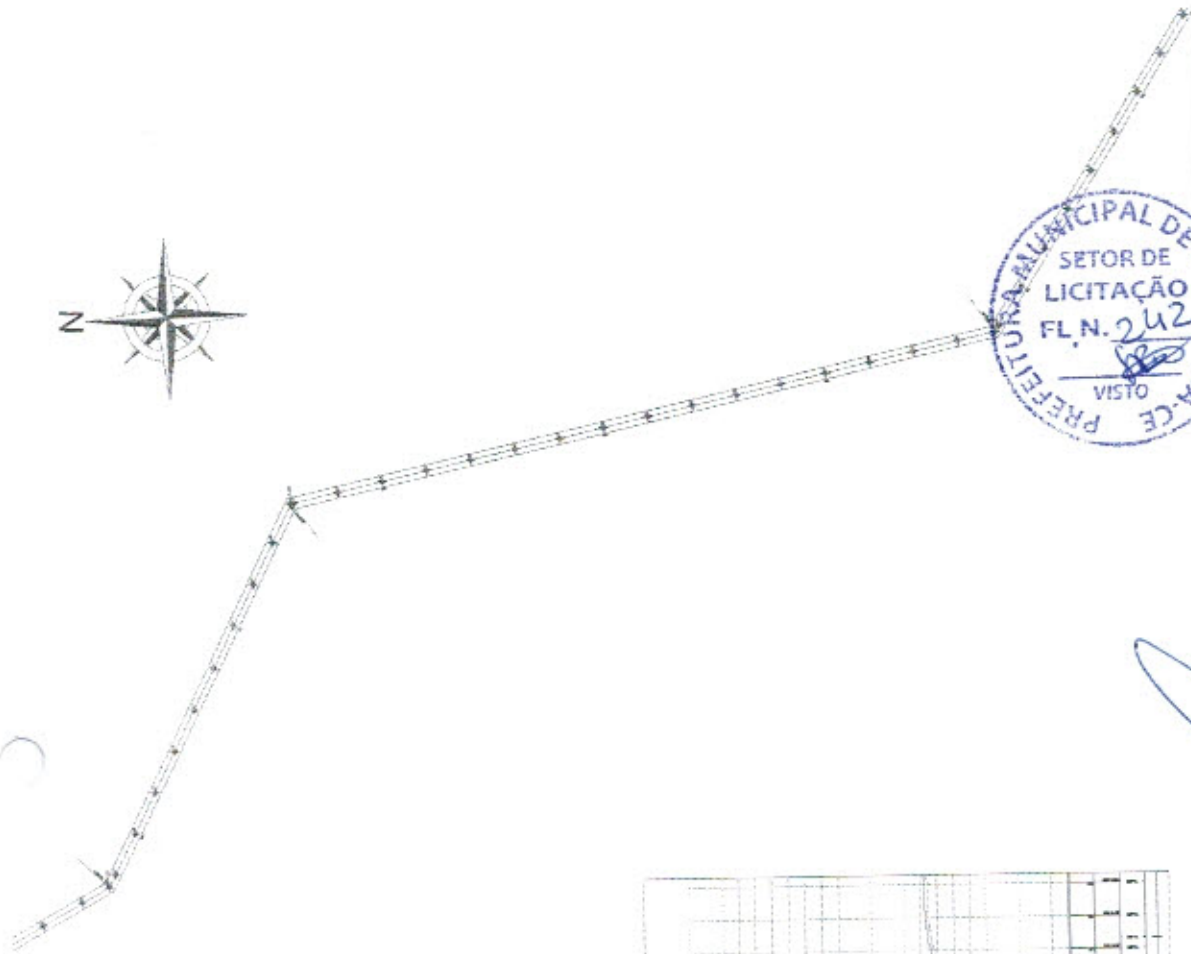
CONTRATO Nº 003/2015 - CONTRATO DE PRECATORIO Nº 003/2015  
 LOCALIDADE: CASA PEREIRA - MADALENA - 1º TRECHO  
 Nº do Projeto: 1000/2015  
 Nº de Autores: 03/11  
 Data: 21/08/2017

**Paulo Jose M. de Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-B

**Legenda**  
**TRECHO 03**  
**EST. 67 A EST. 118**

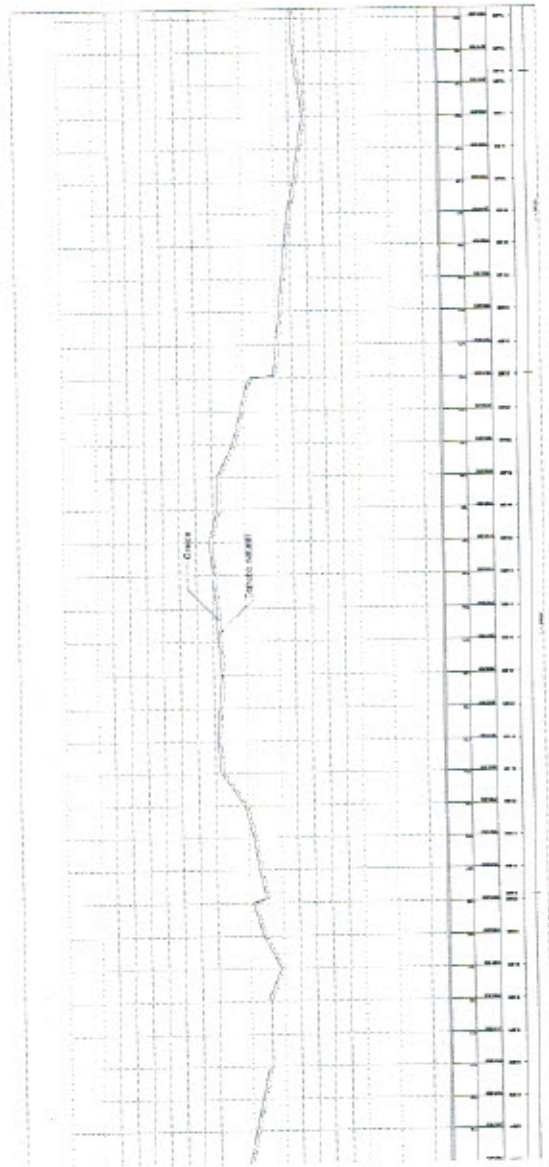
- PASSAGEM SOBRE VIA
- LIG. ELÉTRICA
- LIG. D'ÁGUA
- LIG. GÁS
- MANHOLETO
- PONTE
- PÓLO

Handwritten signature and initials in blue ink.






PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N. 242  
 VISTA

OBJETO: CONSTR. DE ESTRADA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	
Local:	LOCALIDADE: CASAPEDRAS MOQUEMACE - 1º TRECHO
Unidade:	INDICADA
Execução:	PLANIMETRIA
Terminação:	ALTIMETRIA
Extensão da Estrada:	17.538,67m
04/11	



**Legenda**

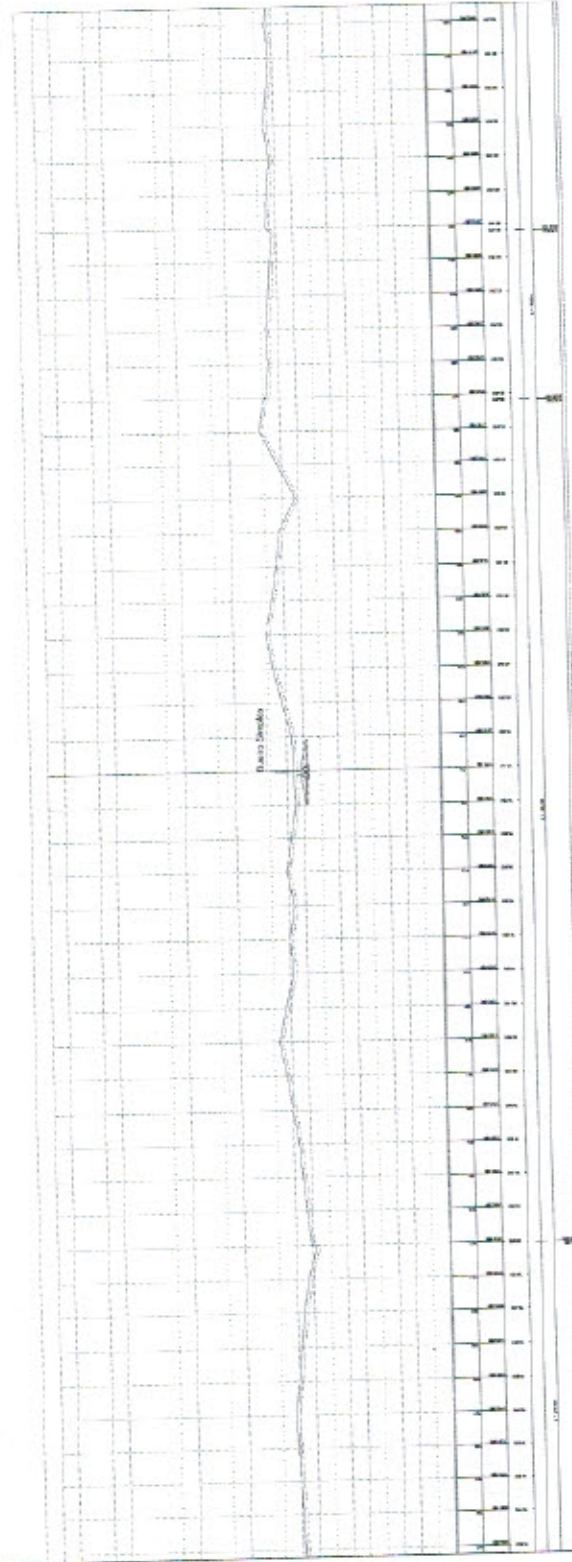
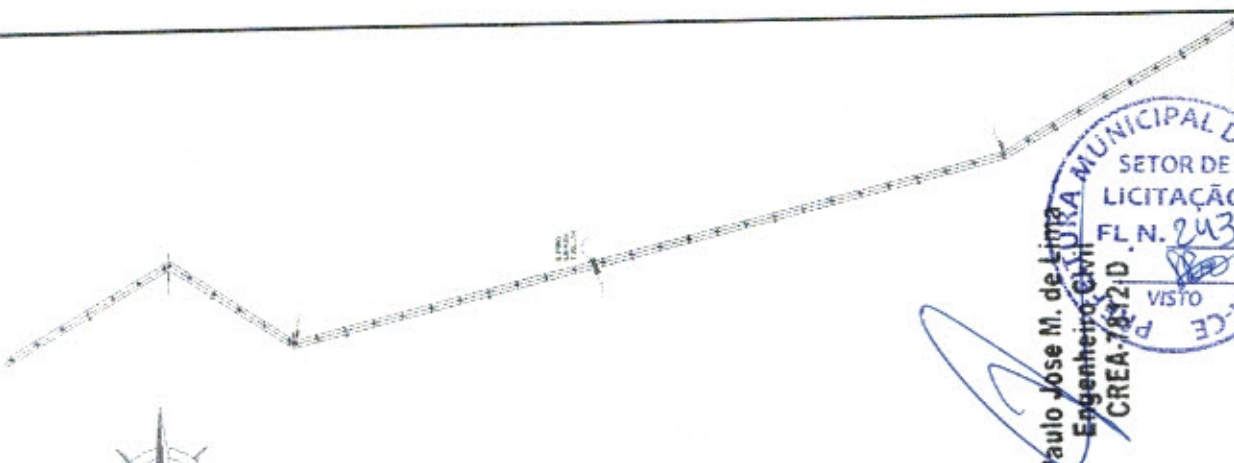
-  PROSECÇÃO VOUZANA BUENO
-  ESTACA VITUA
-  RACHA
-  ZERREDO
-  LINDO
-  AREA
-  BARBADE

**Paulo Jose M. de Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D

TRECHO 04  
 EST. 118 A EST. 153

*(Handwritten signatures and initials)*





Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA: 78121-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N. 243  
 VISTO

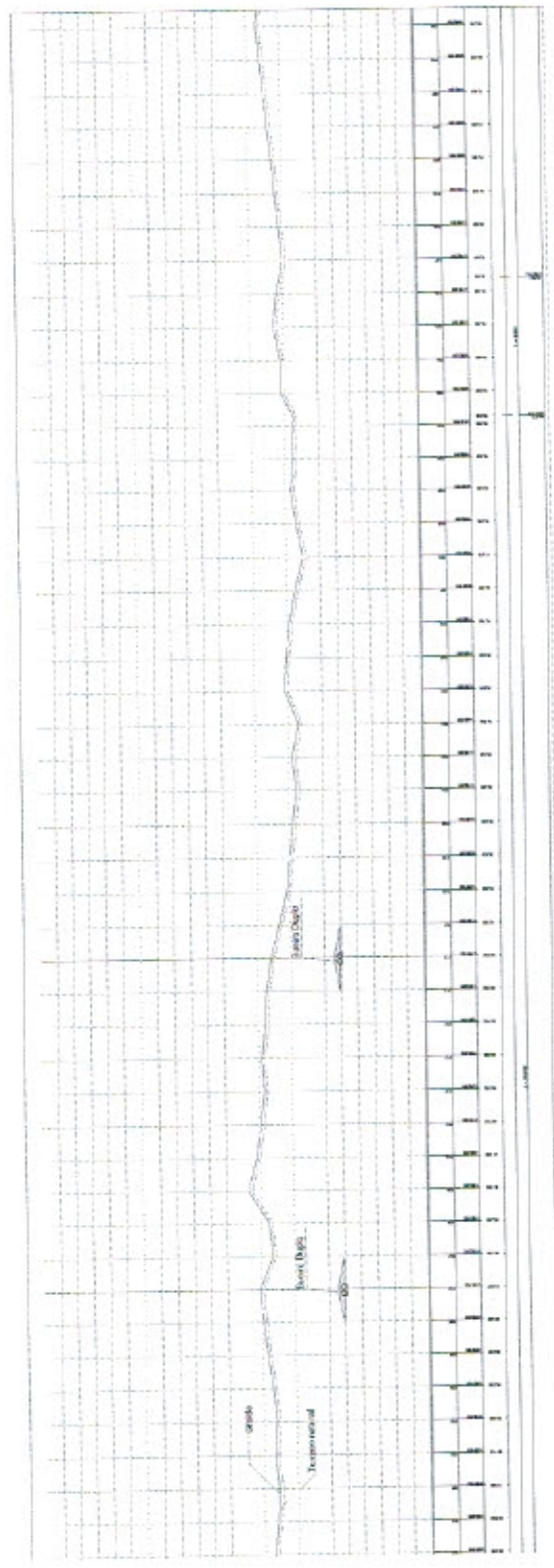
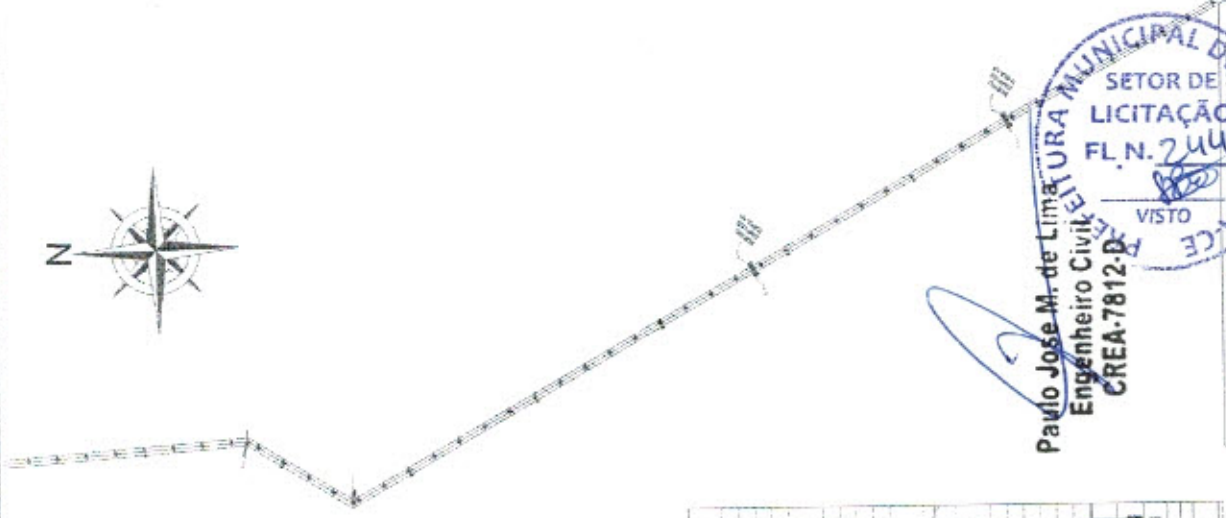
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
Obra: CONSTR. DE ESTRADA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
Local: LOCALIDADE CASA PEDRAS MADALENA - 1º TRECHO	
Escala	Desenho
INDICADA	
Data	Topografia
JANEIRO/2018	
Extensão de Estabelecimento: 17.539,87 m	
0811	

**Legenda**

- PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA
- ESTRELA DEGRADAÇÃO
- FORTES, CURVAS, LAGO, ALÇA
- BARRAGEM
- ACIDENTE
- LAGO
- ALÇA

TRECHO 05  
 EST. 153 À EST.158

*(Handwritten signatures and initials)*



Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**  
**SETOR DE LICITAÇÃO**  
**FL. N. 244**  
**VISTO**

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
Nome:	CONSTR. DE ESTRADA COM REVESTIMENTO C/ BARRIÃO
Local:	LOCALIDADE CASA PERAS MADALENA-CE - 1º TRECHO
Estado:	INDICADA
Comarca:	PLAHEMETRIA
Processo:	ALTRM/194
Assinatura:	JANEIRO/2018
Escala do Projeto:	1:500
Escala da Estrada:	17.538,67m
08/11	

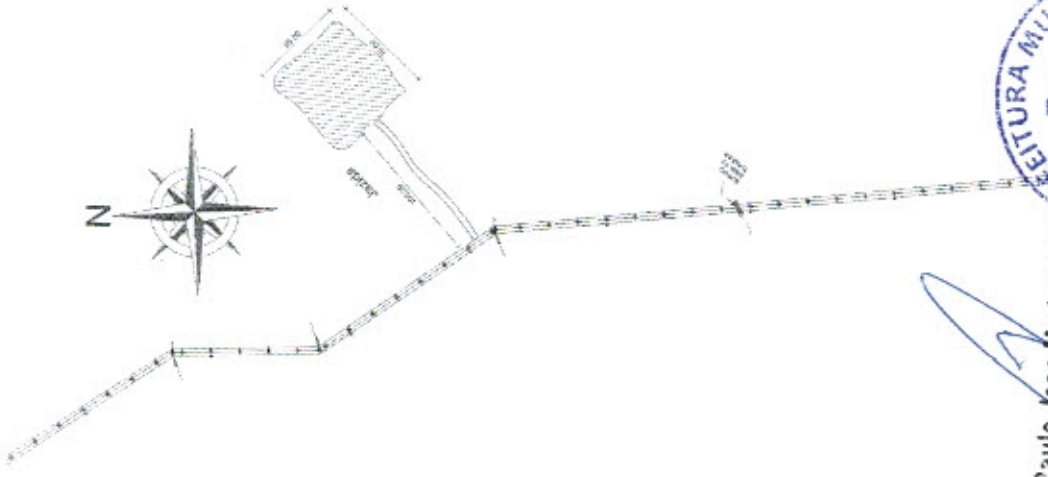
**Legenda**

- BARRAGEM
- ESTRADA VICINAL
- FURO DE ÁGUA
- BARRAGEM
- BARRAGEM

TRECHO 06  
 EST. 198 À EST.244

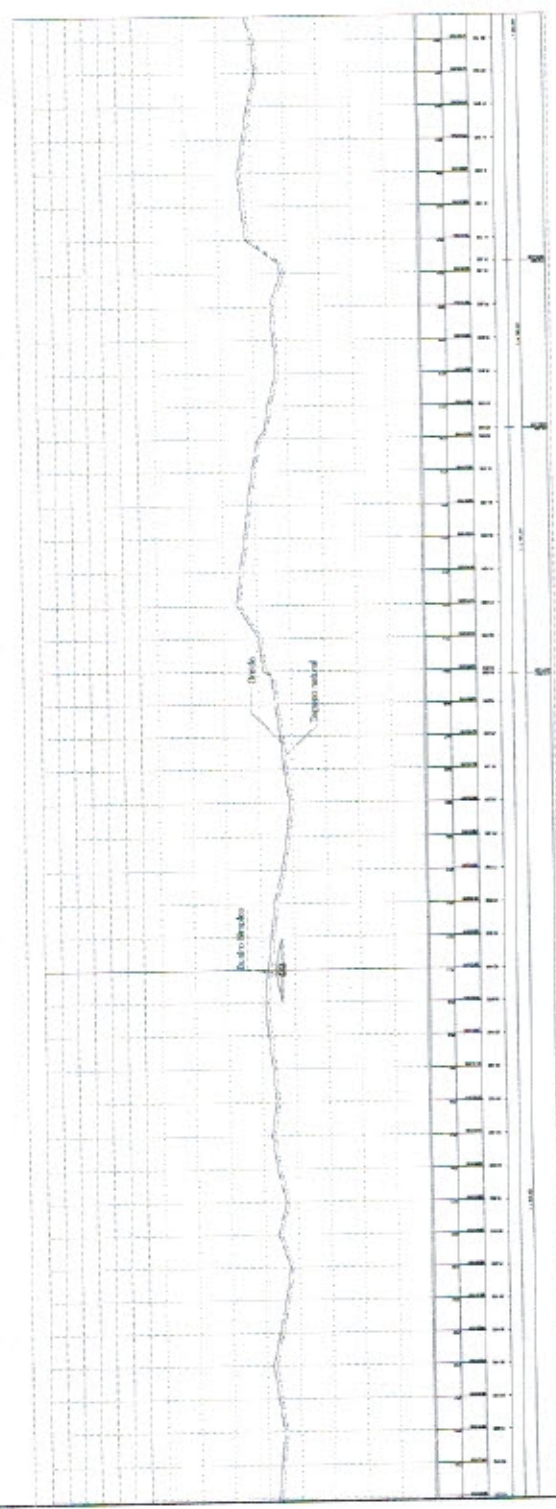
8

*[Handwritten signature]*



Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
Obras:	CONSTR. DE ESTRADA COM REVESTIMENTO PRIMARIO
Local:	LOCALIDADE CASA PEDRAS MADALENA DE - 1º TRECHO
Execução:	PLANIMETRIA
Indicada:	ALTIMETRIA
Data:	JANEIRO 2016
Topógrafo:	
Escala do Projeto: 17.538,67m	
07711	



Legenda

- PASSAGEM VOZADA
- BUEIRO
- BOQUEMOM
- MURTO
- CORREDO
- LACO
- RUA

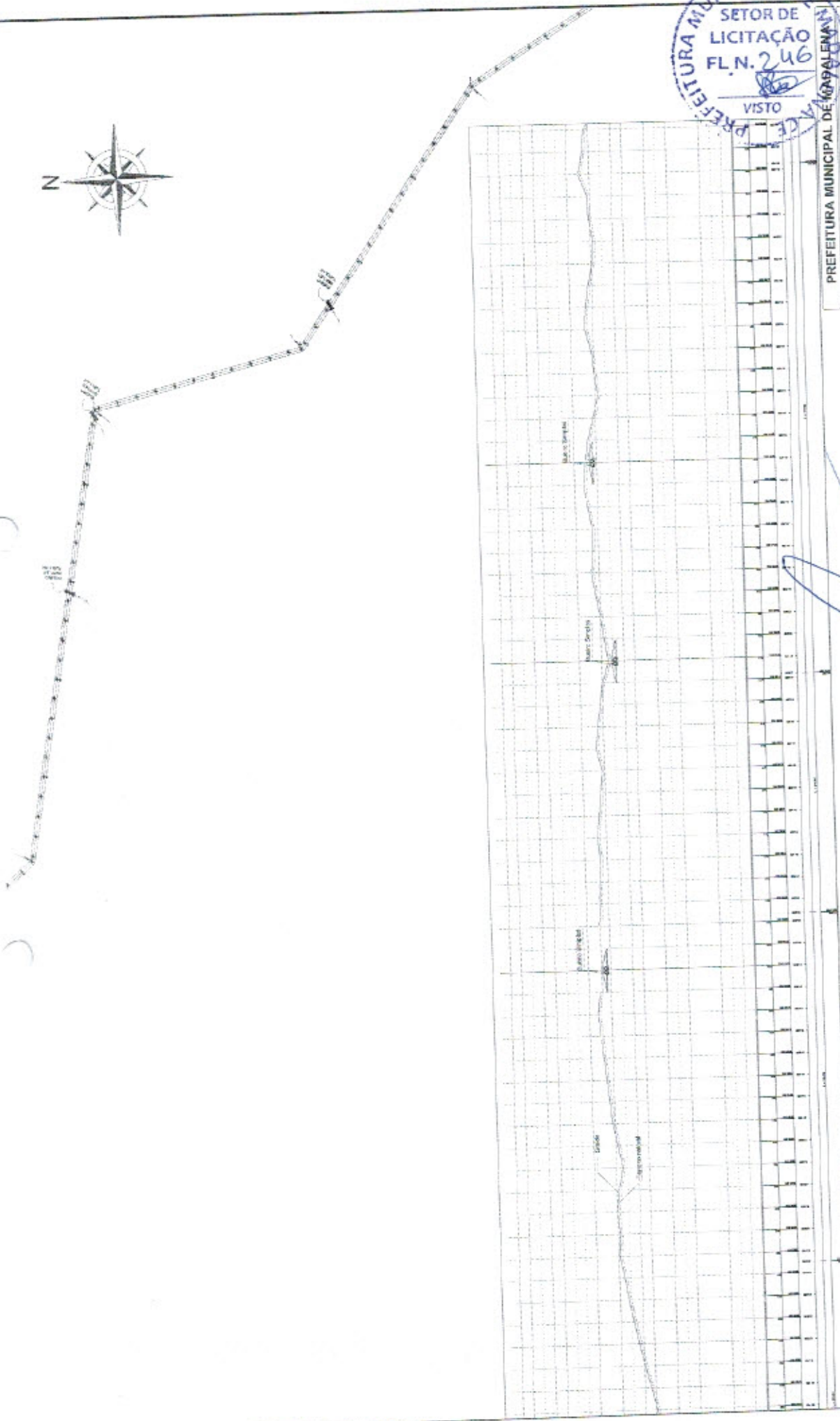
TRECHO 07  
EST. 244 À EST. 288

*[Handwritten signatures]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPLENHA**  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N. 246  
 VISTO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPLENHA</b>	
<b>Item:</b>	CONSTR. DE ESTRADA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
<b>Local:</b>	LOCALIDADE CASA PEDRAS MARAPLENHA - 1º TRECHO
<b>Estado:</b>	INDICADA
<b>Expressão:</b>	PLANIMETRIA
<b>Unidade:</b>	ALTIMETRIA
<b>Desenho:</b>	Topográfico
<b>Data:</b>	JANEIRO/2018
<b>Extensão da Escala:</b>	17.538,67m
<b>Outros:</b>	08-11

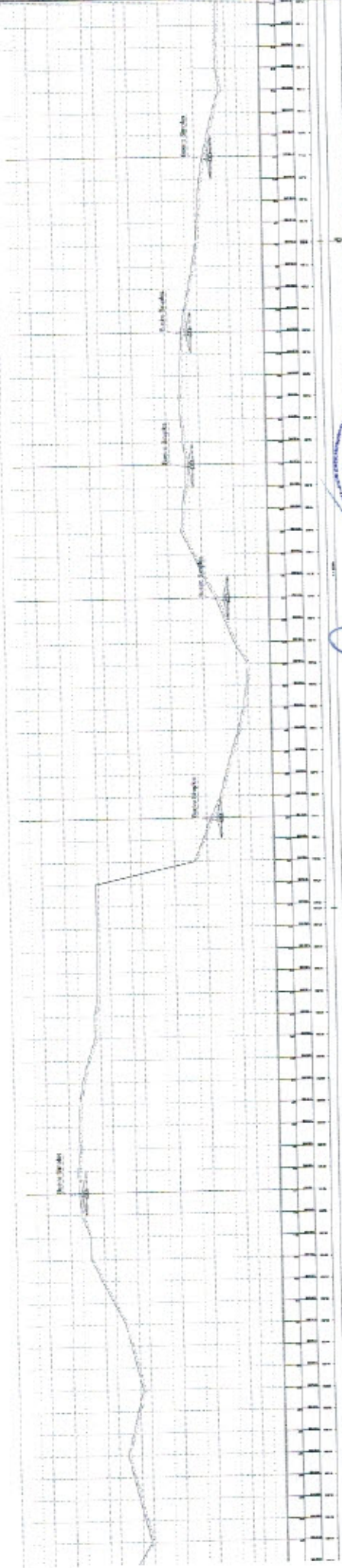


**Paulo Jose M. de Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D

**Legenda**

- PAVIMENTO ASFALTADO
- PAVIMENTO CIMENTO
- PAVIMENTO BLENDO
- PAVIMENTO MORTA
- PAVIMENTO SERRADO
- ESTACADA VERTICAL
- RUA DE CORREIO
- LINDA
- AGUA

TRECHO 08  
 EST. 288 À EST. 346



TRECHO 09  
EST. 346 À EST. 417

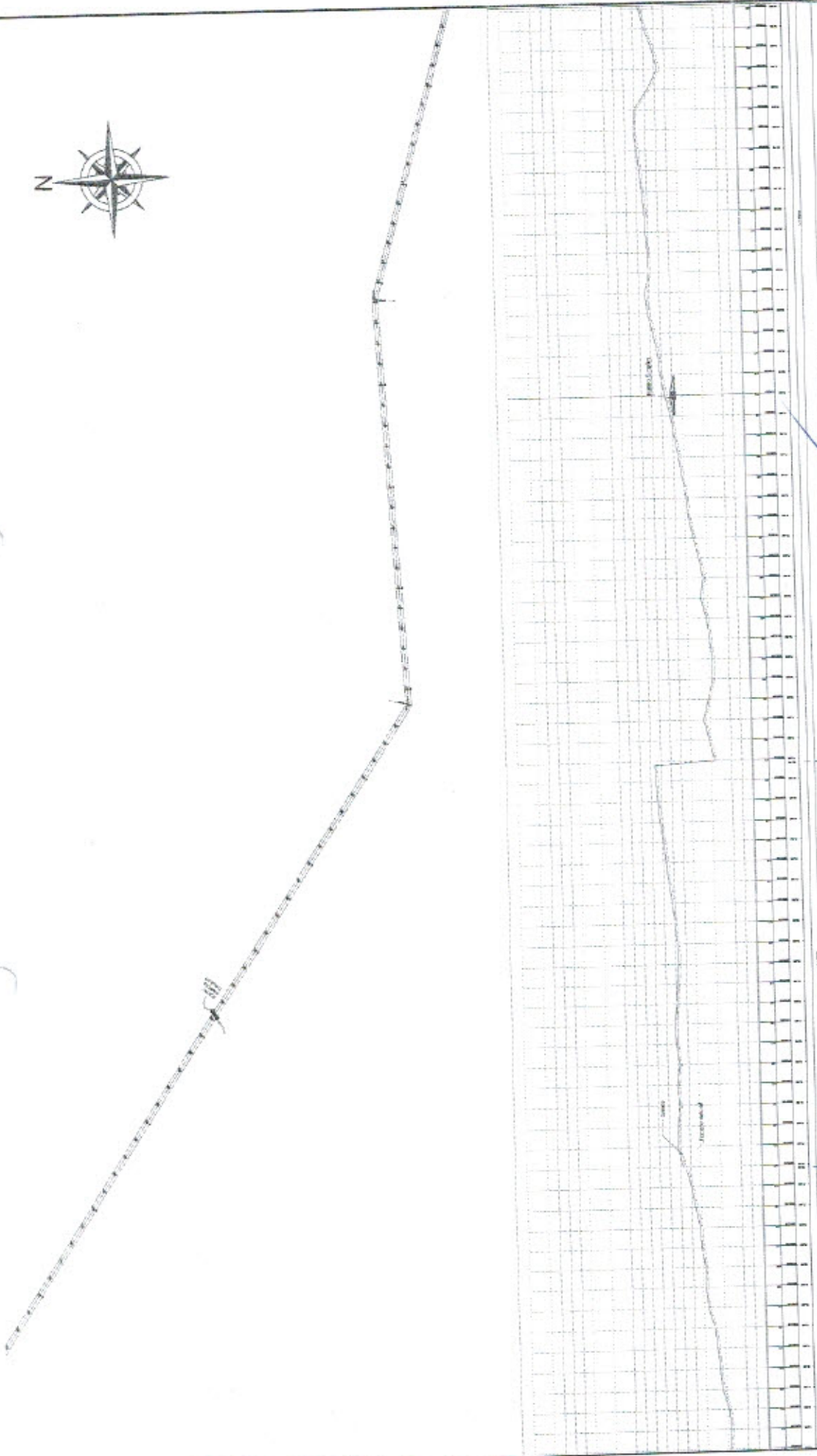
**Legenda**

- ESTRADA 90CM
- PASSAGEM MOLHADA
- BIFURCAÇÃO
- CAIXA DE ÁGUA
- CAIXA DE SANEAMENTO
- CAIXA DE LIXO
- CAIXA DE ESGOTO
- CAIXA DE ÁGUA

**Paulo Jose M. de Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
CONSTR. DE ESTRADA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
Local:	L. DOZUBOR CASA PEDRAS MADALENA-CE - 1º TRECHO
Benefício:	INDICADA
Gerador:	PLANIMETRIA
Altura:	ALTIMETRIA
Realizado em:	JANEIRO/2018
Escala do Projeto:	1:7.538,67m
Projeto Nº:	08/11



TRECHO 10  
EST. 417 À EST. 488

Legenda

-  FASSAGEM MOLADA
-  BUZIO
-  RINCHO
-  CORRIGI
-  LADO
-  AZUA
-  BARRAGEM
-  JUNTA

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

MINIST. DE ESTRADA COM REVESTIMENTO PRIMARIO

ESTRADA DE CASAS PIZONAS MADALENA - 1º TRECHO

Exatidão: 1/5000

INDICADA

Data: JANEIRO/2018

Topografia

17.538,67m

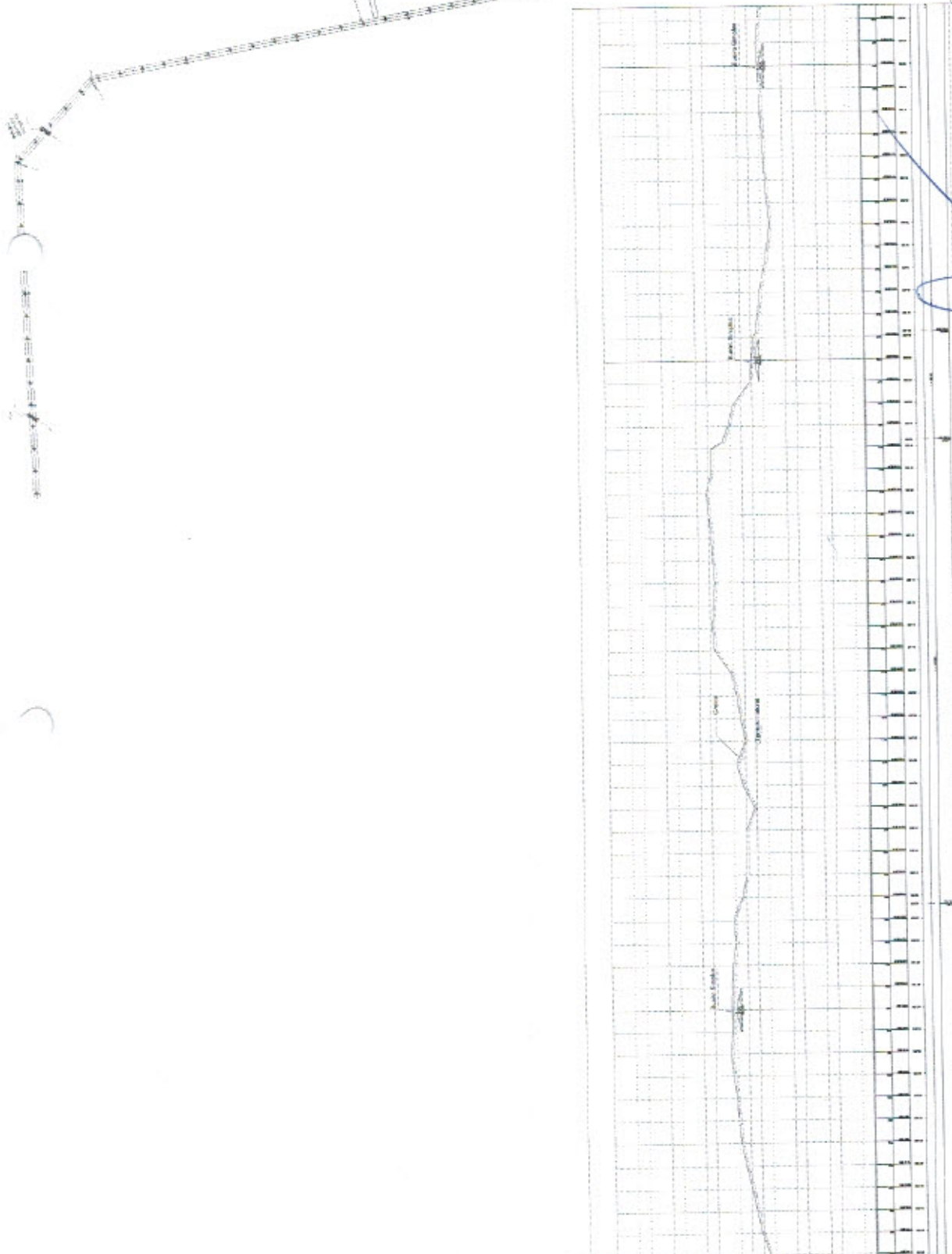
10/11

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 248

VISTO



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
RUA CONSTR. DE ESTRADA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
Local	LOJALDE DE CASA PIORAS MADALENA - 1º TRECHO
Execução	INDICADA
Execução	QUANTIDADE
Execução	DATA
Execução	PROPOSTA
Execução	VALOR DA OBRA
Execução	17.530,00 R\$
Execução	11/11



**Paulo Jose M. de Lima**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-1812-D**

**Legenda**

- PASSAGEM MURADA
- ESTRELA VERTICAL
- BARRIL
- C/100
- 10.00
- 0.50

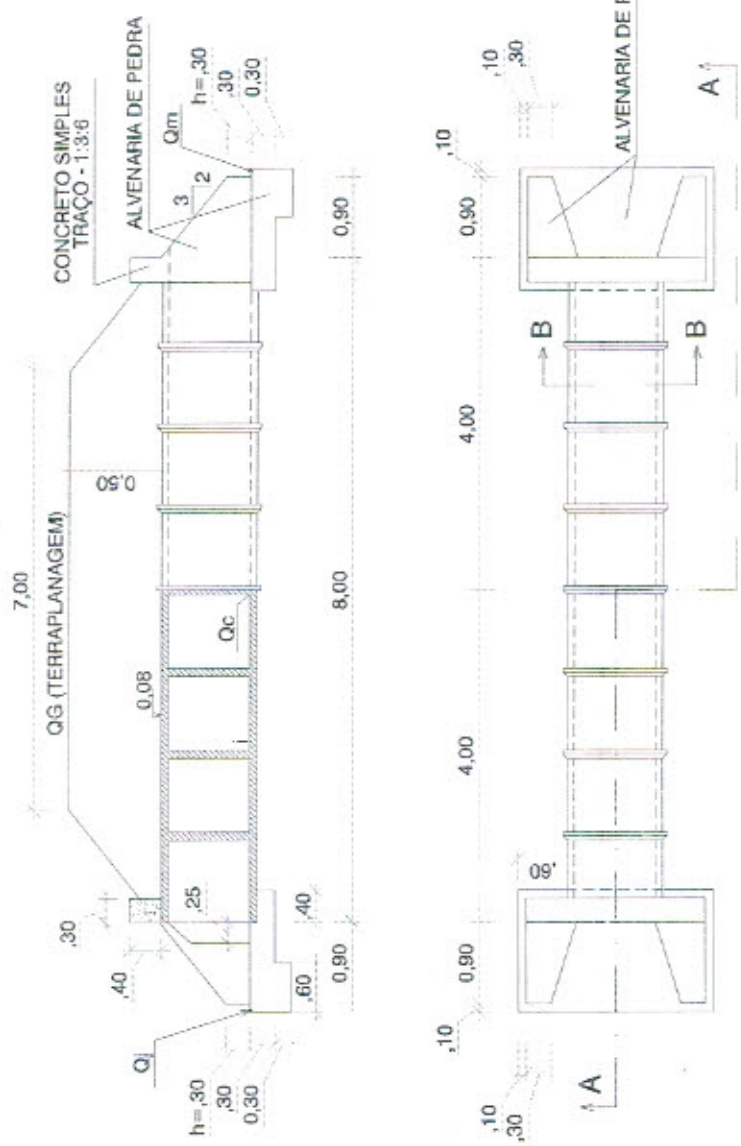
**TRECHO 11**  
**EST. 488 À EST. 542**

*(Handwritten signature)*



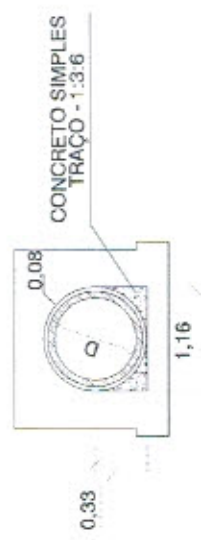
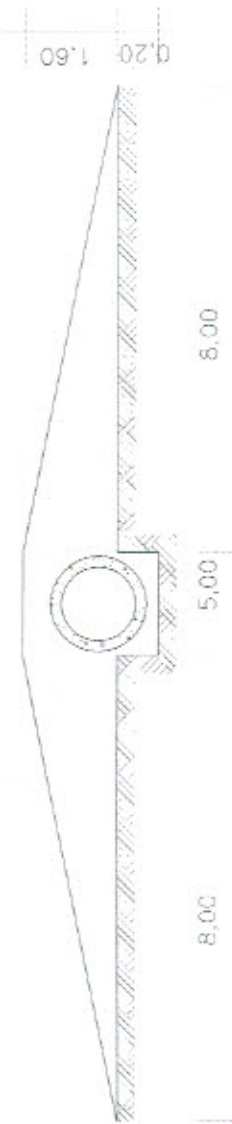
Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIM  
OBRA: BUEIRO TIPO 01  
ESCALA: SEM ESCALA  
DESENHO: SENFRA-SETOR DE PROJETOS



QUADRO DE DIMENSÕES (metros)

SIMBOLOGIA	L	L1	H	D	n	Aj	Am	B	C	K	F
DIMENSÃO	7,0	8,0	0,50	1,0	0,08	0,90	0,90	0,30	1,60	5,0	0,20







ART



---

Serviço de Recuperação de Estrada Vicinal na Localidade de Casa de Pedras no Município de Madalena/CE.

– Volume ÚNICO –

Março/2018

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180313968

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

PAULO JOSE MARTINS DE LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA EIRELI

RNP: 060763020-5

Registro: 000043453-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA

Complemento:

Cidade: Madalena

País: Brasil

Telefone:

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1.222.899,64

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

Nº: 3054

CEP: 63860000

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

ESTRADA DISTRITO SEDE A CASA DE PEDRAS

Complemento:

Cidade: Madalena

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 25/01/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

Nº: S/N

CEP: 63860000

Email:

Previsão de término: 28/12/2018

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> RECAPEAMENTO -> #1470 - ESTRADAS	10.840,00	m
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> RECAPEAMENTO -> #1470 - ESTRADAS	10.840,00	m
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> RECAPEAMENTO -> #1470 - ESTRADAS	10.840,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL COM REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE 20 CM DE ESPESSURA, LOCALIDADE DO DISTRITO SEDE ATÉ A LOCALIDADE DE CASA DE PEDRAS (TRECHO 01) EM MADALENA (CE)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

Local

data

*Paulo José Martins de Lima*  
PAULO JOSE MARTINS DE LIMA - CPF: 264.777.263-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 218,64

Pago em: 14/03/2018

Nosso Número: 8212482550



**ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Local e data

À  
Prefeitura Municipal de MADALENA  
Comissão Permanente de Licitação  
MADALENA-CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS – 0106.02/2018 - OBRAS**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0106.02/2018 - OBRAS**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CASA DE PEDRAS, TRECHO 01, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE, CONFORME ORÇAMENTOS BÁSICOS**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), com prazo de execução até 90 (noventa) dias – (03 meses).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de identidade n°. \_\_\_\_\_ e CPF n° \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do (a) representante.



ANEXO III

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0106.02/2018 - OBRAS**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CASA DE PEDRAS, TRECHO 01, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NOS ORÇAMENTOS BÁSICOS.

**01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
VALOR GLOBAL					

**OBS:** Elaborar planilha de quantitativos e preços unitários, conforme o PROJETO BÁSICO no ANEXO I.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante

J

**ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO**

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_



**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE MADALENA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, COM A EMPRESA: \_\_\_\_\_, NAS CONDIÇÕES ABAIXO PACTUADAS:**

O Município de Madalena, pessoa jurídica de direito público interno, com sede de sua Prefeitura Municipal na Av. Antonio Costa Vieira, 305 – Pinhos – Madalena - CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 10.508.935/0001-37, através da Secretaria de OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, neste ato representado pelo respectivo Secretário, Sr. \_\_\_\_\_, doravante denominado de CONTRATANTE, e, do outro lado a empresa, \_\_\_\_\_ com endereço à \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representado(a) \_\_\_\_\_ portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Publica nº 0106.02/2018 - OBRAS, Processo nº \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

**CLAUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

- 1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇOS Publica nº 0106.02/2018-OBRAS, e na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da Contratada.
- 1.2 – Os casos omissos serão resolvidos pelo Secretário Ordenador de Despesa, mediante aplicação da Legislação Pertinente.

**CLAUSULA SEGUNDA – DO OBJETO**

2.1- O presente contrato tem por objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CASA DE PEDRAS, TRECHO 01, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NOS ORÇAMENTOS BÁSICOS.**

**CLAUSULA TERCEIRA - DO PREÇO**

3.1- A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), referentes à prestação de serviços.

**CLAUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 4.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 4.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 4.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 4.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

**CLAUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

5.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS Publica, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

- 5.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 5.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 5.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 5.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 5.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Madalena, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 5.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 5.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 5.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Madalena por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Madalena;
- 5.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 5.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 5.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 5.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 5.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou contratados;
- 5.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
  - b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
  - c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
  - d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Madalena, sob pena de retardar o processo de pagamento.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DOS PRAZOS**

6.1- Os serviços objeto deste contrato deverão ser executados e concluídos até 90 (noventa) dias – (03 meses), contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

6.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Madalena.

6.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

6.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Prefeitura de Madalena, não serão considerados como inadimplemento contratual.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

7.1- O recebimento do serviço será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela prefeitura Municipal de Madalena, para este fim.

7.2. O objeto deste contrato será recebido:

- Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (Quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.

7.3. Mediante termo circunstanciado assinado pelas partes e apresentação das baixas ao INSS e no CREA, referente à matrícula do serviço.

7.4. Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pelo licitante, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

#### **CLAUSULA OITAVA - DA DURAÇÃO DO CONTRATO**

8.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de emissão da ordem de serviço até 90 (noventa) dias - (03 meses), podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

#### **CLAUSULA NONA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

9.1- As medições deverão ser elaboradas pela contratada conforme Cronograma Físico-Financeiro do Serviço, de comum acordo com a fiscalização e entregues na Prefeitura Municipal de Madalena, até o antepenúltimo dia útil do mês. Para isso, devem ser considerados os serviços executados somente até o terceiro dia anterior a esta data da entrega. As medições não entregues até esta data serão cadastradas com de valor ZERO e o valor constante no cronograma financeiro, referente a esse período, será automaticamente transferido para o período posterior.

9.2- O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao dia da apresentação da fatura.

#### **CLAUSULA DÉCIMA - DA FONTE DE RECURSOS**

10.1- As despesas decorrentes da contratação correrão sob a dotação orçamentária nº. \_\_\_\_\_, elemento de despesa nº \_\_\_\_\_, com recursos oriundos PMM/MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO SEC. DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL.

#### **CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

11.1- Os preços são firmes e irajustáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais deverão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

*[Handwritten signatures]*



**CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

12.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

**CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA FISCALIZAÇÃO**

13.1. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pela SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, através de servidor especialmente designado para este fim pela CONTRATANTE, de acordo com o estabelecido no art. 67, da Lei Federal nº 8.666/1993.

**CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

14.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:
  - b.1) 1% (um por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
  - b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
  - b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de Infra Estrutura de MADALENA, em caso de atraso superior a 60 (sessenta) dias na execução dos serviços.
  - b.4) O valor da multa referida nestas cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Obras e Serviços Urbanos, devendo a Contratada ser oficiada antes da data de recebimento da fatura, independente de interpeleção judicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

**CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

- 15.1- A rescisão contratual poderá ser:
- 15.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVIII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;
- 15.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;
- 15.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;
- 15.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

**CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

- 16.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.
- 16.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal.
- 16.3- Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal e encaminhados à Comissão de Licitação.

**CLAUSULA DÉCIMA SETIMA - DO FORO**

J  
[Handwritten signatures and initials]





17.1- Fica eleito o foro da Comarca de Madalena, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Madalena - CE, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018

\_\_\_\_\_  
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

**Testemunhas:**

01. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF/MF:

02. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF/MF:

J  
[Handwritten signature]

**ANEXO V – MODELOS DE DECLARAÇÕES/PROCURAÇÃO**

**MINUTA DE DECLARAÇÃO (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_ 2018- OBRAS

....., inscrita no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) .....  
....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº .....  
..... **DECLARAMOS**, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

(local e data)  
(carimbo e assinatura do representante legal)

**MINUTA DE DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO IMPEDITIVO SUPERVENIENTE A HABILITAÇÃO**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_/2018 - OBRAS

....., inscrita no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) ..... portador(a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ....., **DECLARA**, para fins do disposto no Edital supracitado, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório. Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

(local e data)  
(carimbo e assinatura do representante legal)

**MINUTA DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_/2018 - OBRAS

....., inscrita no CNPJ no ....., por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) ..... portador(a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF no ....., **DECLARA**, para fins do disposto no subitem 6.1 do Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

- ( ) MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;  
( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

J  
[assinaturas]



(local e data)

(carimbo e assinatura do representante legal)

OBS. Assinalar com um "X" a condição da empresa.

Este formulário deverá ser entregue à Comissão juntamente com os envelopes "A" e "B", pelas empresas que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006.

### MODELO DE PROCURAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_/2018 - OBRAS

OUTORGANTE: (Nome e qualificação COMPLETA)

OUTORGADO: (Nome e qualificação COMPLETA)

#### PODERES

Apresentar documentação e propostas, participar de sessões públicas de abertura de documentos de habilitação e de propostas, assinar as respectivas atas, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de recurso, renunciar a recurso interposto e assinar todos os atos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

(local e data)

(carimbo e assinatura do representante legal)