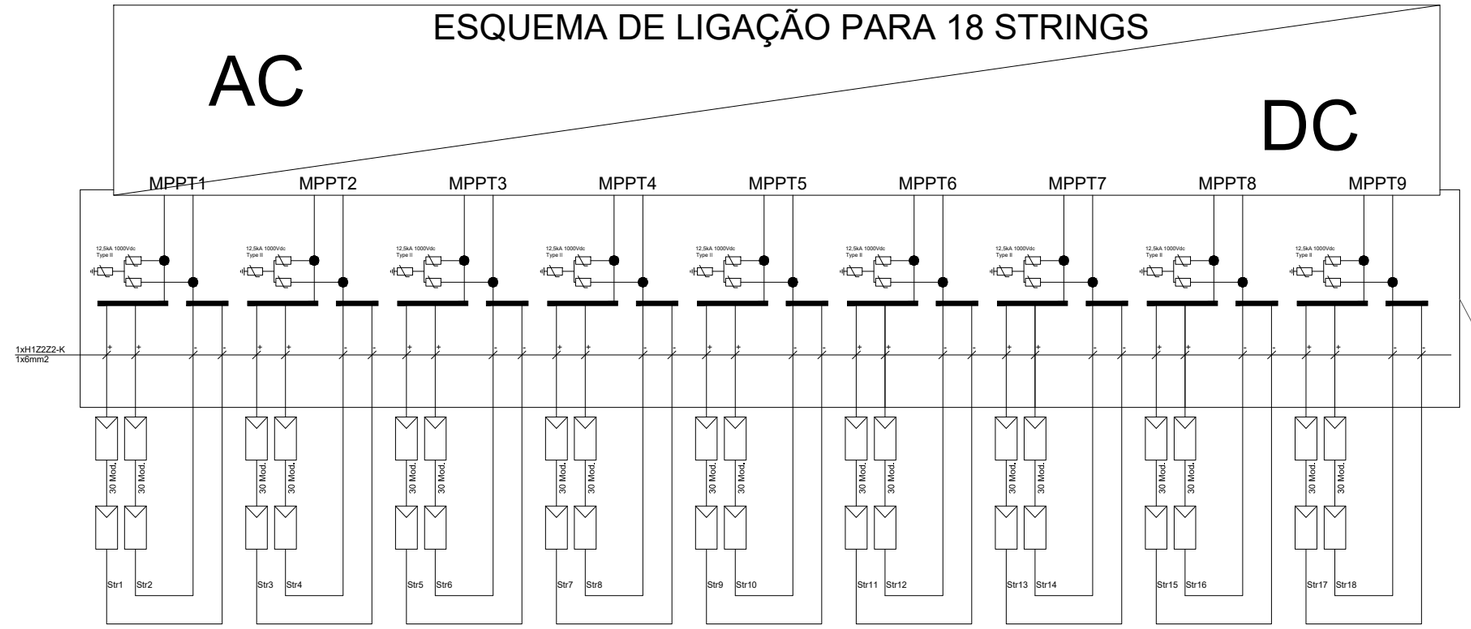
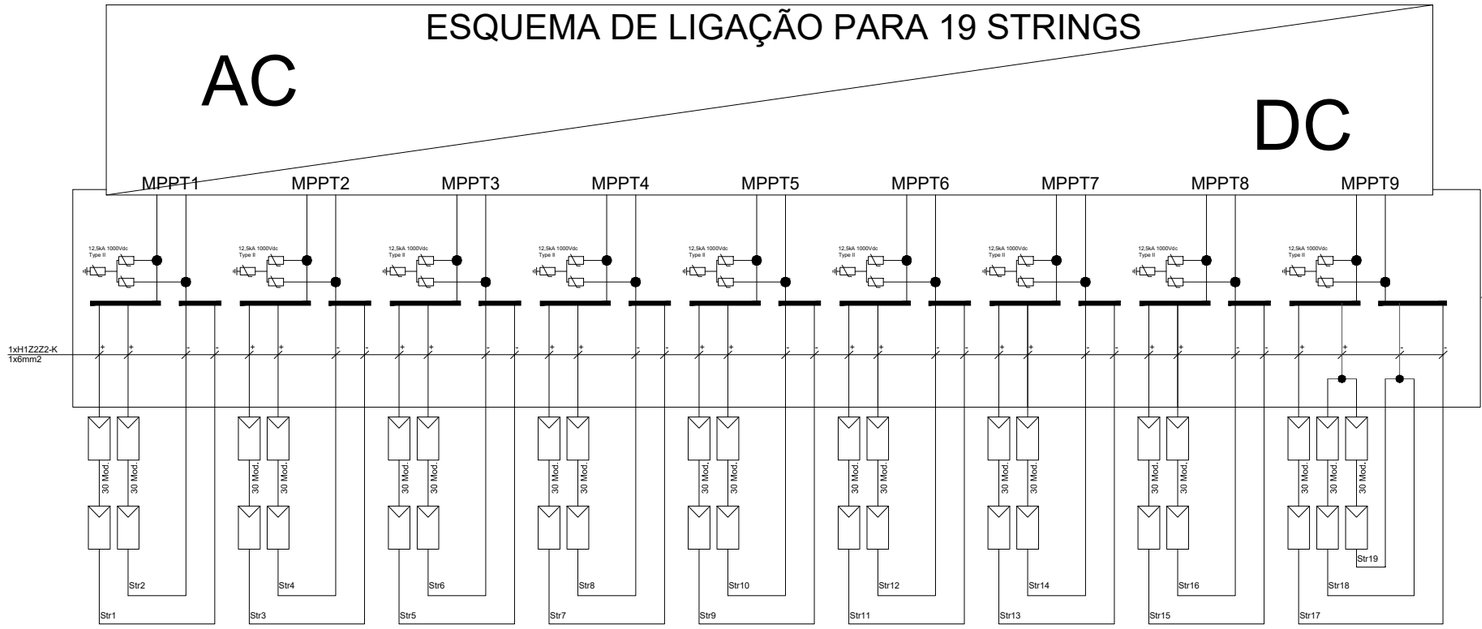
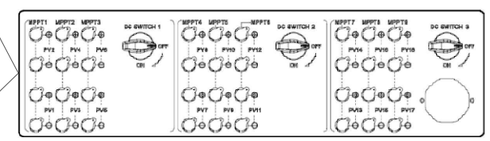
ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA 18 STRINGS



ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA 19 STRINGS



Inversor.



Posicionamento das Estradas CC do Inversor, de acordo com os seus MPPTs.

Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS, UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

Título do desenho:
ESQUEMA UNIFILAR DC/AC
18 E 19 STRINGS
--

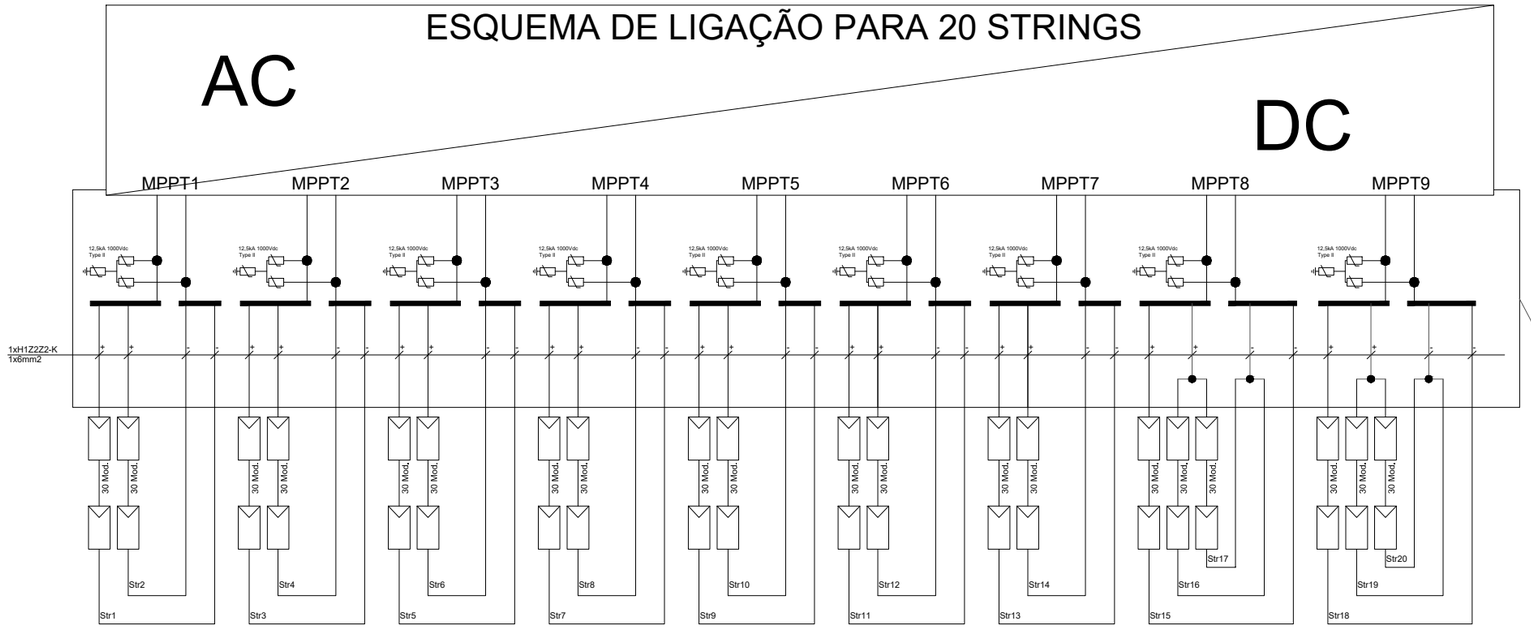
GERAWATT ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.MAT.500

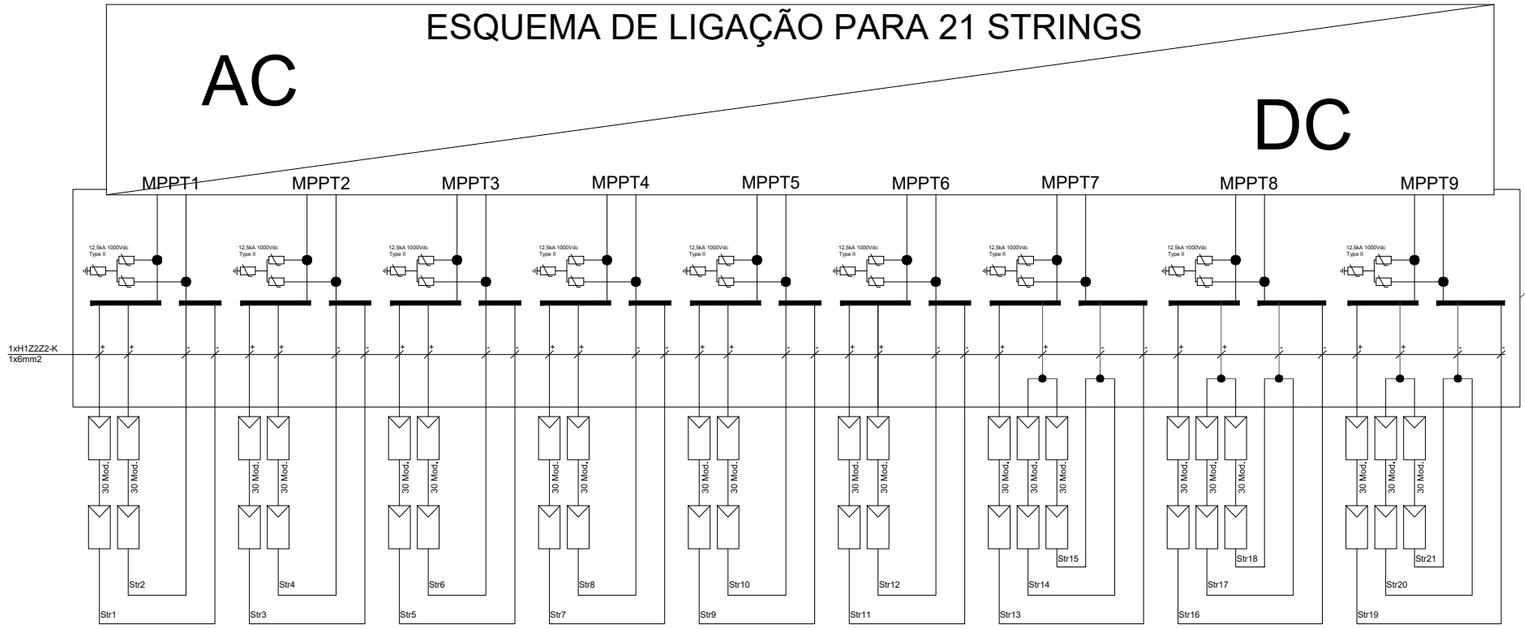
Escala 1:50 | Formato A3 | Folha 1/1

Concepção	2022.10.21	DS
Verificação	2022.10.21	CM

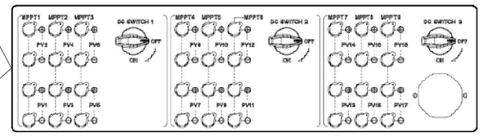
ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA 20 STRINGS



ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA 21 STRINGS



Inversor.



Posicionamento das Estradas CC do Inversor, de acordo com os seus MPPTs.

Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS, UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

Título do desenho:
ESQUEMA UNIFILAR DC/AC
20 E 21 STRINGS
--

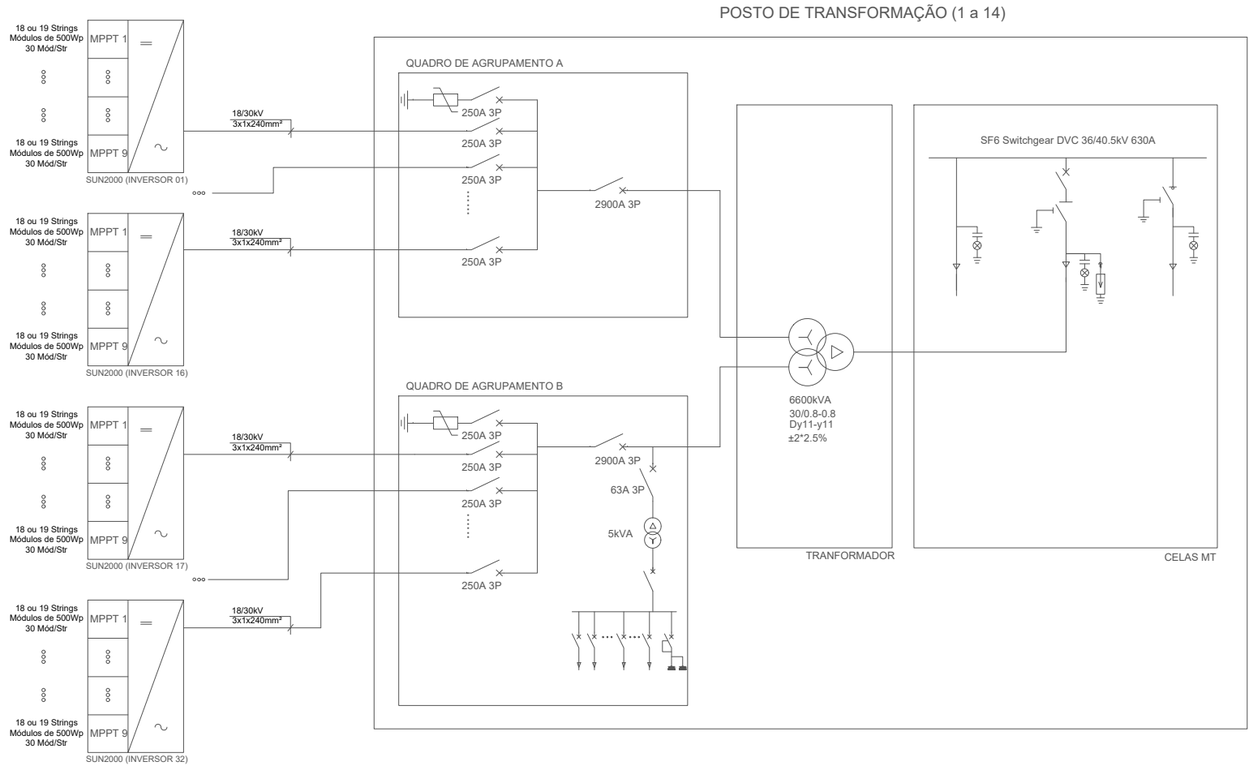
GERAWATT
ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.MAT.500

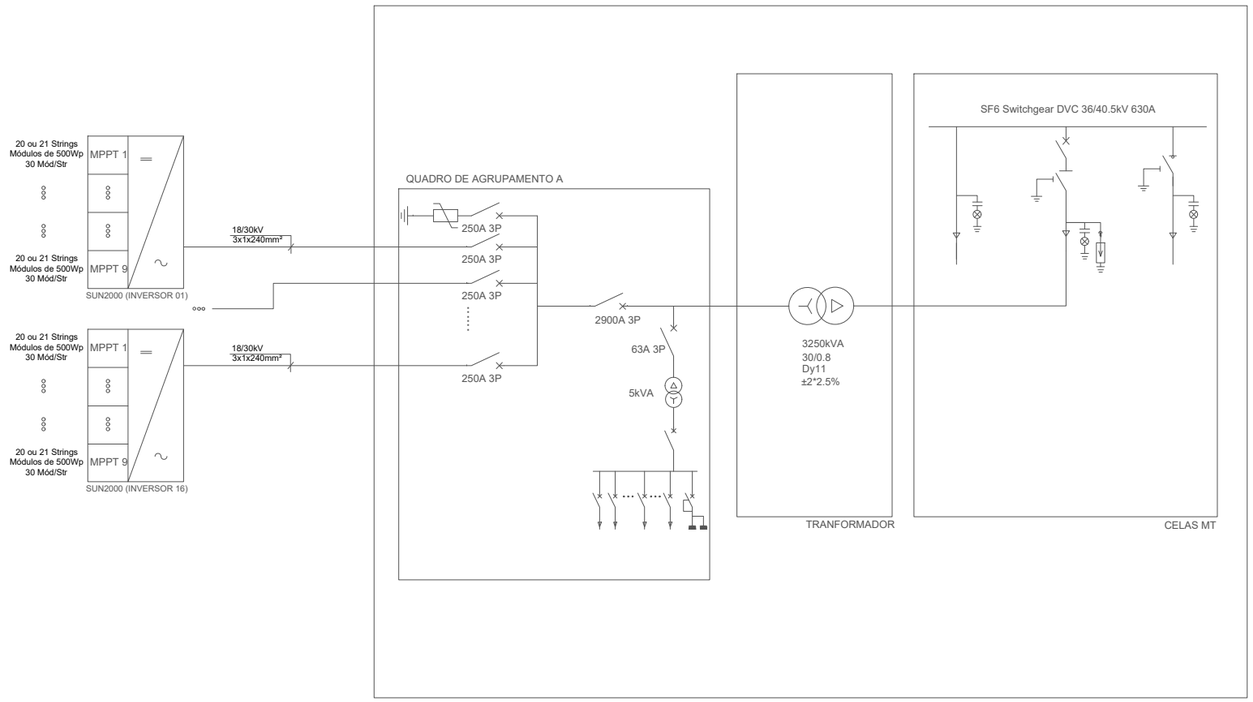
Escala 1:50 | Formato A3 | Folha 1/1

Concepção	
2022.10.21	DS
Verificação	
2022.10.21	CM

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (1 a 14)



POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (15)



Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS, UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

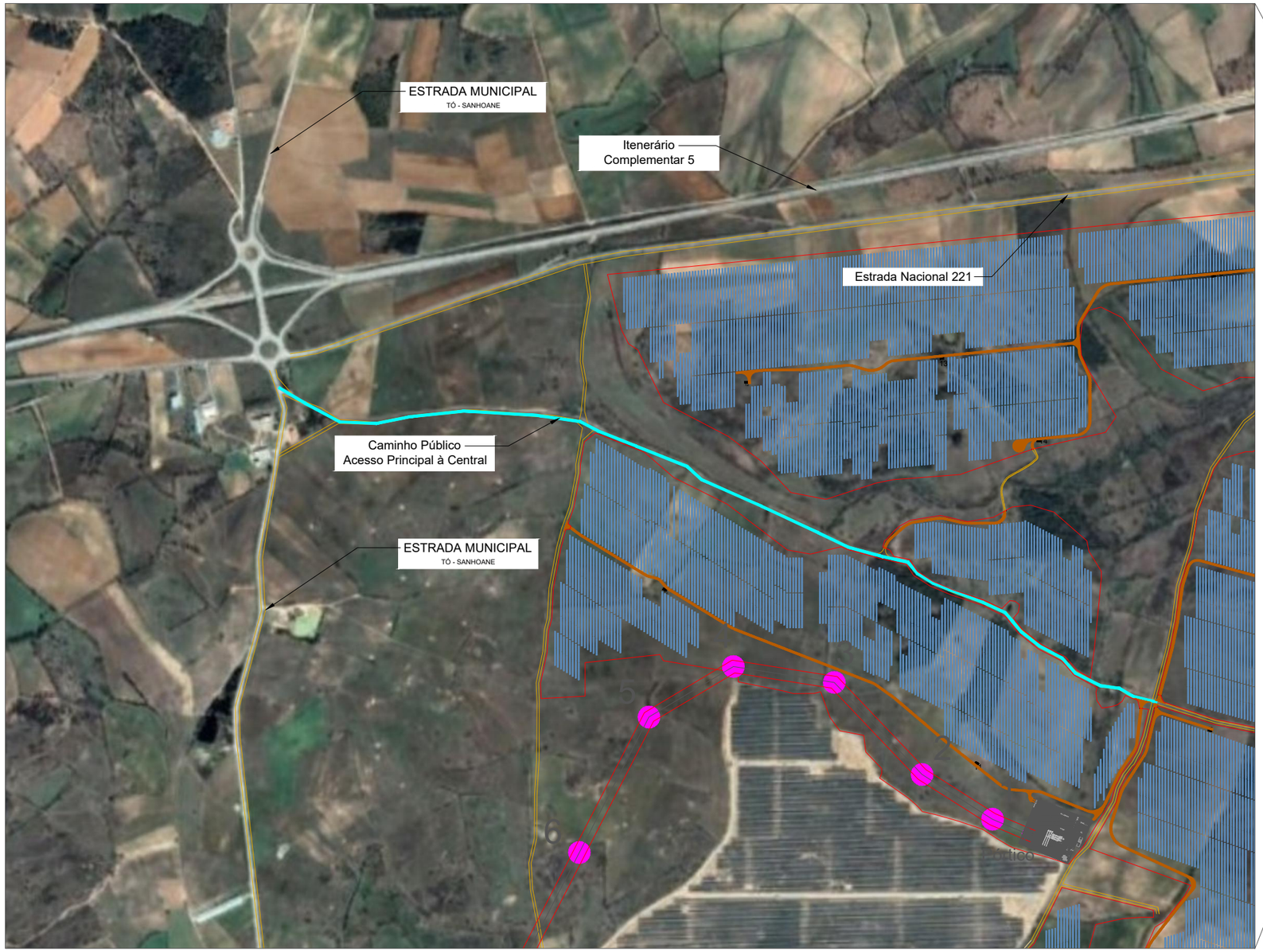
Título do desenho:
ESQUEMA UNIFILAR AC
INVERSORES - POSTO TRANSFORMAÇÃO
--

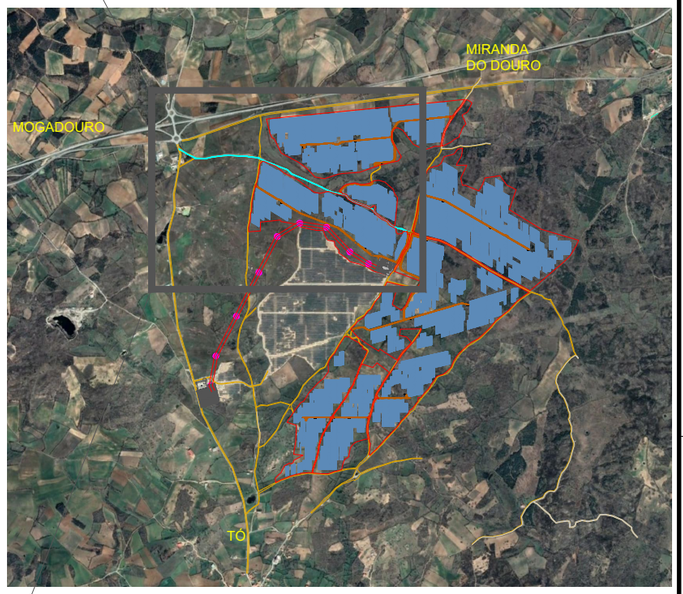
GERAWATT ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.MAT.500

Escala -:--
Formato A3
Folha 1/1

Concepção	2022.10.21	DS
Verificação	2022.10.21	CM





Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS, UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

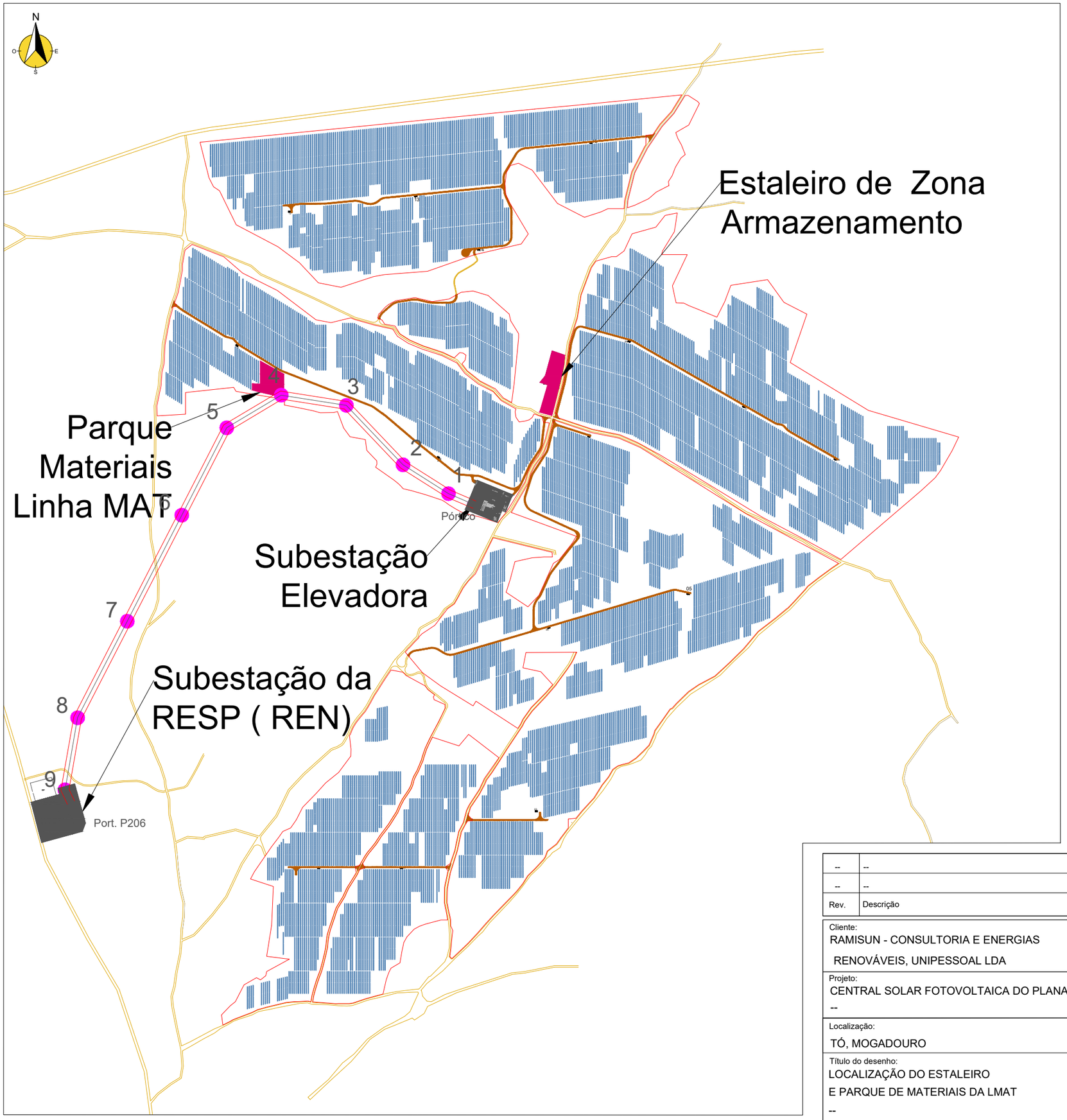
Título do desenho:
LAYOUT DA CENTRAL FOTOVOLTAICA
ACESSO À CENTRAL
--

GERAWATT
ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.MAT.500

Escala 1:10 000 | Formato A3 | Folha 1/1

Concepção	
2022.10.21	DS
Verificação	
2022.10.21	CM



Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS, UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

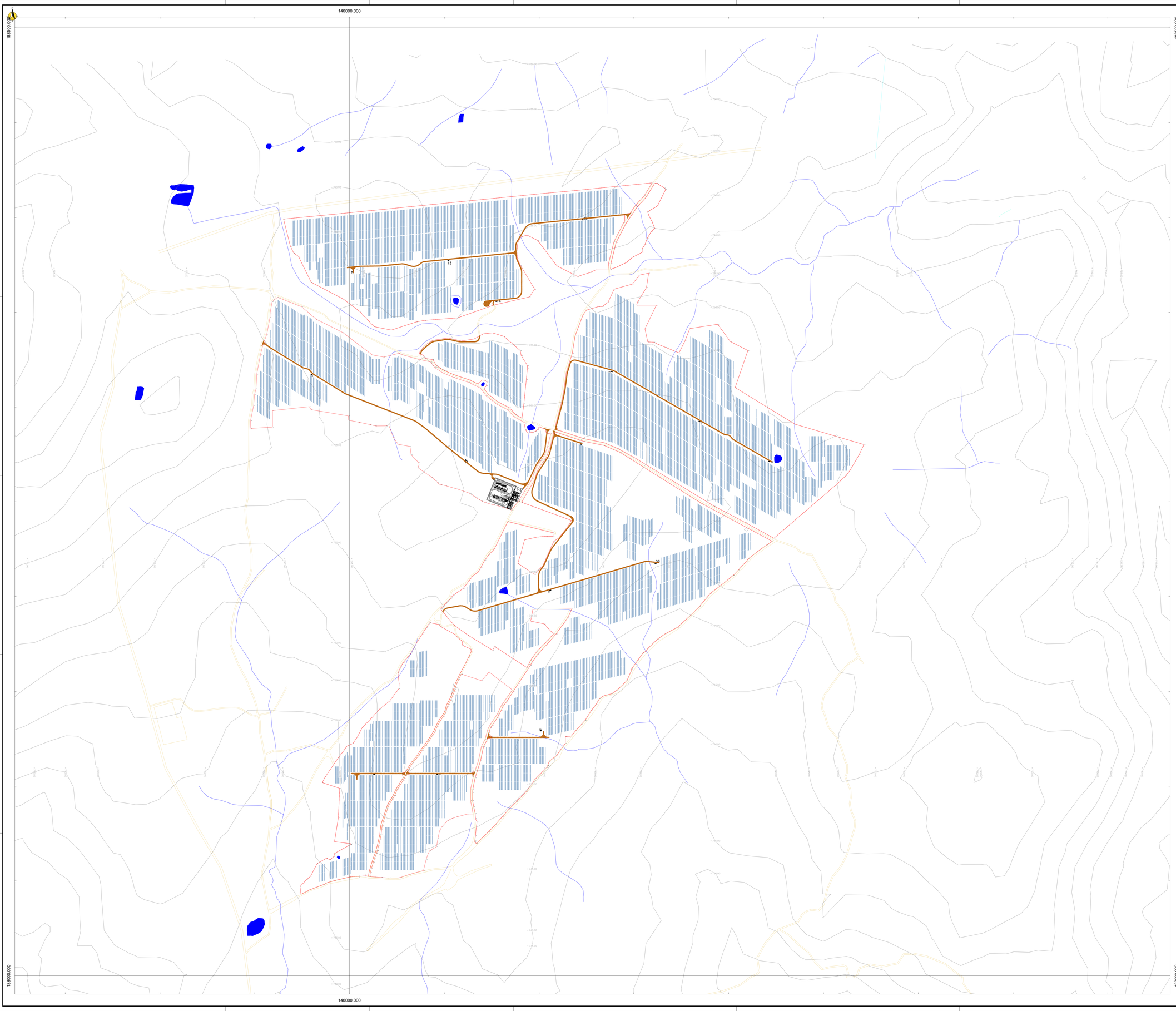
Título do desenho:
LOCALIZAÇÃO DO ESTALEIRO E PARQUE DE MATERIAIS DA LMAT
--

GERAWATT ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.CIV.110.00

Escala 1:12 500 | Formato A3 | Folha 1/1

Concepção	
2022.10.21	DS
Verificação	
2022.10.21	CM



LEGENDA:

- Entrada do Parque PV
- Vedação
- Caminhos exteriores
- Caminhos internos
- Mesa de Módulos PV/ Seguidor
- Posto Transformação
- Inversor de Strings
- Valas MT
- Vala BT
- Vala c/ proteção mecânica suplementar
- Linhas de água e faixa de protecção
- Linhas Elétricas e faixas de protecção
- Linha Ferroviária REDP
- Afloramento Rochoso
- Habitats
- RAN - Reserva Agrícola Nacional

Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS, UNIPESSOAL LDA.

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TO, MOGADOURO

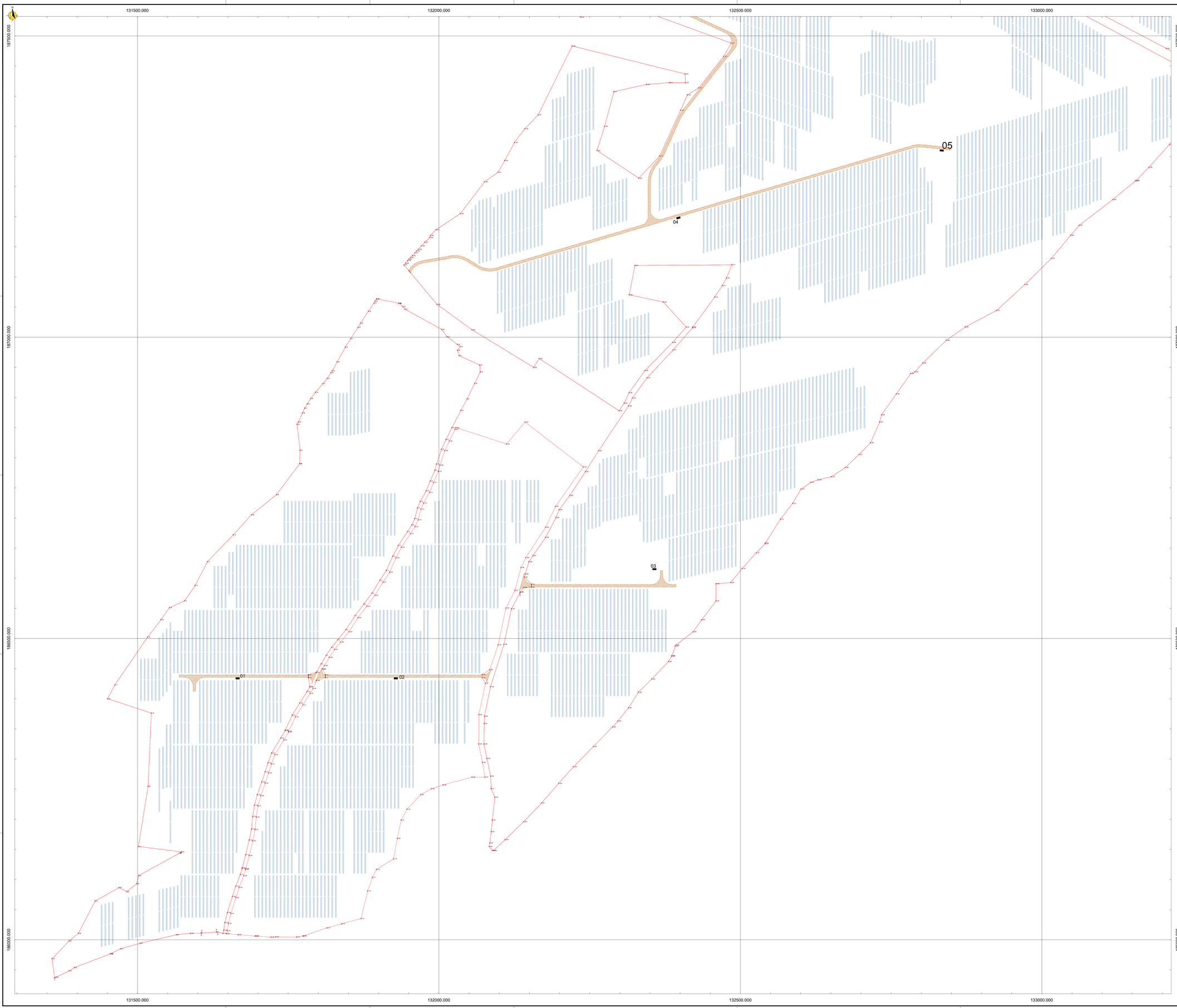
Título do desenho:
IMPLANTAÇÃO SOBRE TOPOGRAFIA
PLANTA GERAL
--

GERAWATT ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.CIV.120.00[1-5]

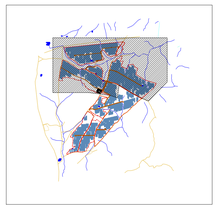
Escala	Formato	Folha
1:5000	A0	1/5

Concepção	
2022.10.21	MM
Verificação	
2022.10.21	CM



LEGENDA:

- Entrada do Parque PV
- Vedação
- Caminhos exteriores
- Caminhos internos
- Mesa de Módulos PV/ Seguidor
- Posto Transformação
- Inversor de Strings
- Valas MT
- Valas BT
- Valas c/ proteção mecânica suplementar
- Linhas de água e fossa de proteção
- Linhas Elétricas e fossas de proteção
- Linha Interligação REDP
- Afloramento Rochoso
- Habitats
- Rede - Reserva Agrícola Nacional



Rev.	Descrição	Data	Assinatura
–	–	–	–
–	–	–	–

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS, UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

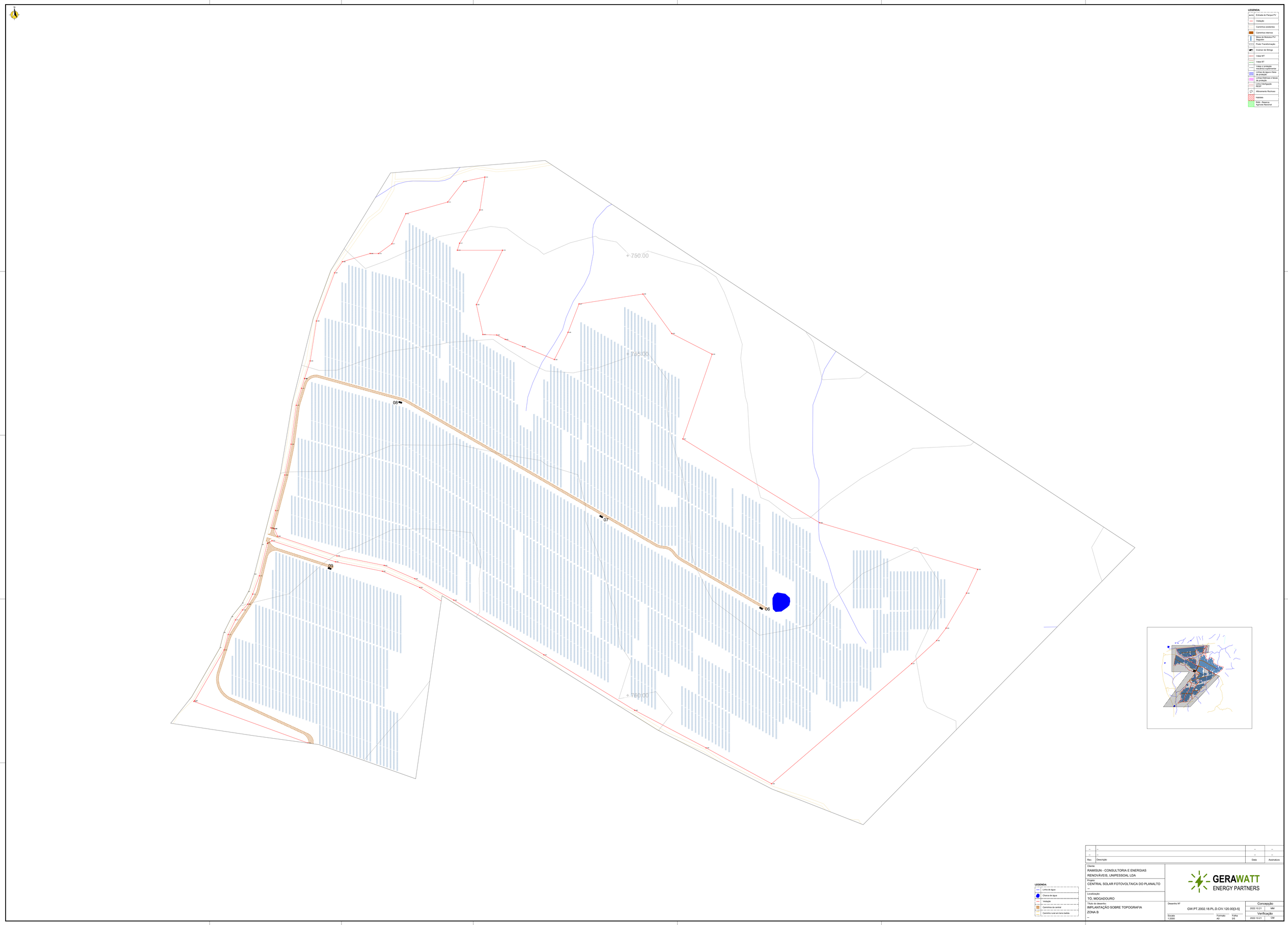
Título do desenho:
IMPLANTAÇÃO SOBRE TOPOGRAFIA
ZONA A
--

GERAWATT ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.CIV.120.00[2-5]

Escala	Formato	Folha
1:2000	A0	2/5

Concepção	
2022.10.21	MM
Verificação	
2022.10.21	CM



Rev.	Descrição	Data	Assinatura
–	–	–	–
–	–	–	–

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS, UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

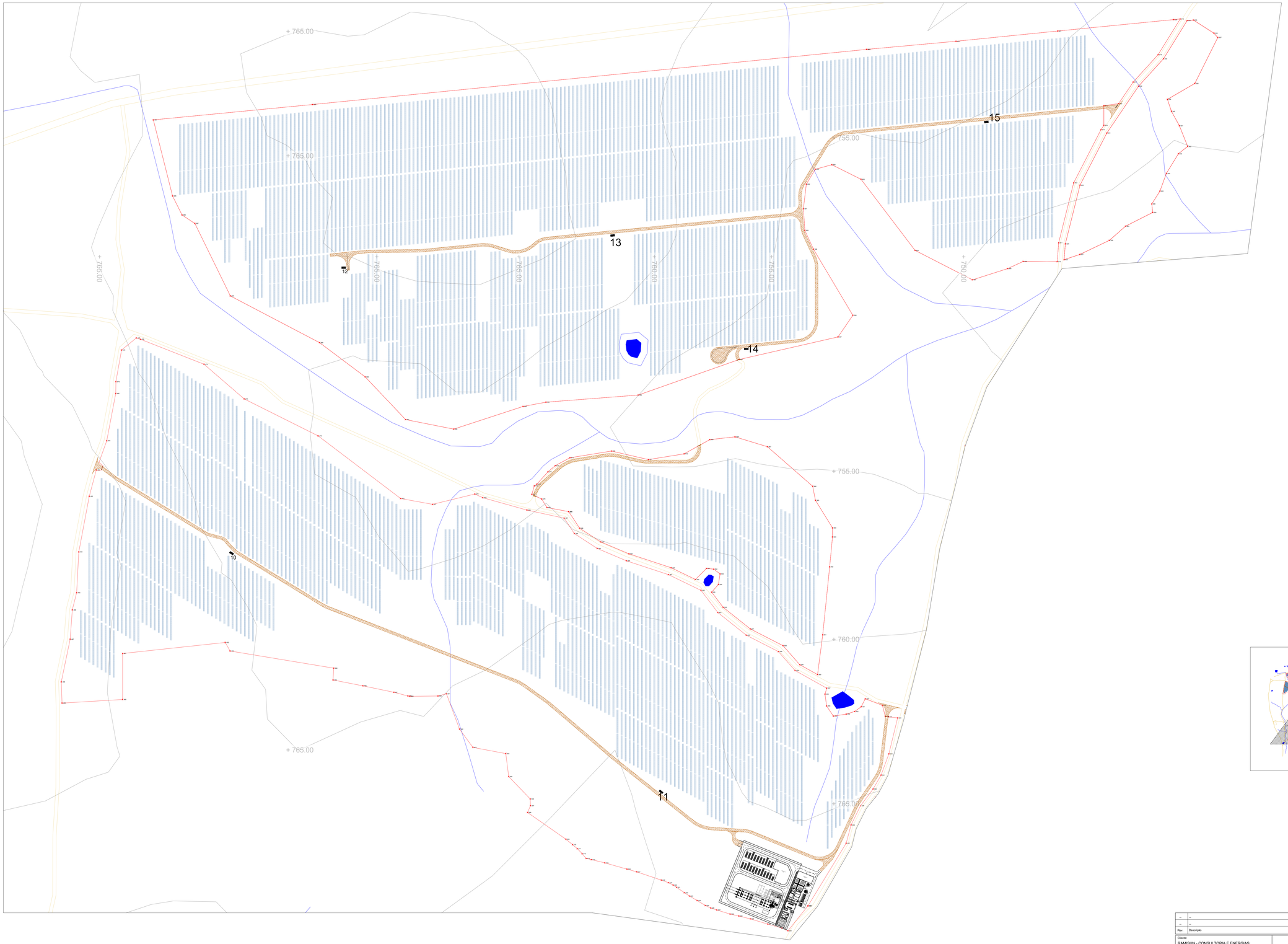
Título do desenho:
IMPLANTAÇÃO SOBRE TOPOGRAFIA
ZONA B
--

GERAWATT ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.CIV.120.00[3-5]

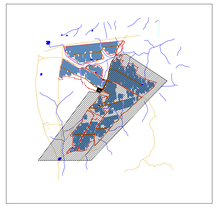
Escala 1:2000 | Formato A0 | Folha 3/5

Concepção	
2022.10.21	MM
Verificação	
2022.10.21	CM



LEGENDA:

- ENTRE Entrada do Parque PV
- Vedação
- Caminhos exteriores
- Caminhos internos
- Mesa de Módulos PV/ Seguidor
- Posto Transformação
- Inversor de Strings
- Valas MT
- Vala BT
- Vala c/ protação mecânica suplementar
- Linhas de água e faixa de protação
- Linhas Elétricas e faixas de protação
- Linha Ferroviária REDP
- Afloramento Rochoso
- Habitats
- RAN - Reserva Agrícola Nacional



Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS, UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

Título do desenho:
IMPLANTAÇÃO SOBRE TOPOGRAFIA
ZONA C
--

GERAWATT ENERGY PARTNERS

Desenho Nº: GW.PT.2002.18.PL.D.CIV.120.00[4-5]

Escala	Formato	Folha
1:2000	A0	4/5

Concepção	
2022.10.21	MM
Verificação	
2022.10.21	CM

Vertices Vedação		
Vertice	P	M
1	186443.75	131796.40
2	186458.11	131804.78
3	186472.05	131812.97
4	186485.44	131821.96
5	186497.80	131832.23
6	186514.81	131845.85
7	186537.96	131860.89
8	186557.31	131875.57
9	186575.20	131888.98
10	186596.79	131902.26
11	186613.09	131912.96
12	186636.64	131923.42
13	186654.46	131932.53
14	186677.24	131947.93
15	186688.59	131955.13
16	186699.06	131960.01
17	186716.79	131964.50
18	186727.48	131969.15
19	186745.08	131978.90
20	186761.29	131985.61
21	186779.28	131993.27
22	186789.60	131996.04
23	186814.00	132004.18
24	186830.30	132011.84
25	186849.97	132021.43
26	186878.52	132036.52
27	186897.51	132046.65
28	186923.37	132059.25
29	186942.52	132068.53
30	186953.84	132067.74
31	186969.46	132033.48
32	186978.38	132031.00
33	186984.49	132035.28
34	186988.17	132030.56
35	187000.82	132013.70
36	187012.97	132004.80
37	187046.58	131943.72
38	187050.64	131940.43
39	187056.39	131933.77
40	187056.39	131933.77
41	187056.39	131933.77
42	187056.39	131933.77
43	187063.63	131896.67
44	187063.63	131896.67
45	187063.63	131896.67
46	187059.97	131894.21
47	187056.78	131892.22
48	187043.13	131883.09
49	187023.37	131869.88
50	187016.41	131865.78
51	186997.86	131853.88
52	186983.63	131844.83
53	186959.15	131831.24
54	186944.25	131823.09
55	186941.19	131820.85
56	186931.69	131814.73
57	186922.96	131807.54
58	186908.61	131795.20
59	186898.28	131787.41
60	186889.37	131781.61

Vertices Vedação		
Vertice	P	M
61	186882.36	131777.48
62	186874.38	131773.77
63	186859.38	131767.09
64	186855.41	131764.79
65	186812.30	131769.70
66	186790.23	131769.12
67	186790.23	131769.12
68	186738.70	131730.47
69	186705.33	131689.16
70	186672.04	131659.04
71	186627.69	131616.27
72	186588.07	131595.67
73	186562.39	131578.01
74	186551.24	131553.23
75	186531.43	131539.12
76	186502.51	131516.83
77	186422.93	131462.52
78	186400.09	131450.55
79	186376.21	131523.07
80	186254.78	131517.58
81	186154.81	131501.60
82	186145.87	131573.61
83	186106.49	131501.91
84	186093.16	131498.91
85	186079.97	131482.23
86	186086.73	131469.46
87	186064.27	131429.71
88	186010.86	131402.09
89	185998.00	131386.48
90	185968.71	131358.49
91	185936.96	131362.48
92	185937.95	131364.86
93	185948.56	131386.61
94	185953.96	131395.38
95	185976.73	131455.25
96	185976.96	131455.91
97	185985.19	131472.03
98	185994.24	131504.49
99	186008.59	131564.63
100	186010.74	131587.93
101	186011.07	131605.80
102	186011.35	131606.63
103	186012.90	131630.93
104	186012.97	131633.11
105	186010.66	131642.00
106	186016.16	131643.18
107	186028.65	131644.93
108	186045.44	131649.29
109	186071.98	131657.50
110	186089.06	131663.04
111	186108.32	131670.59
112	186118.70	131673.59
113	186119.48	131673.81
114	186141.22	131679.51
115	186165.63	131685.31
116	186183.98	131689.21
117	186204.58	131691.13
118	186223.39	131694.04
119	186240.86	131698.85
120	186262.03	131706.18

Vertices Vedação		
Vertice	P	M
121	186278.83	131711.76
122	186293.80	131716.48
123	186309.89	131722.39
124	186334.90	131737.68
125	186347.34	131745.06
126	186348.15	131745.25
127	186372.86	131756.69
128	186392.95	131769.22
129	186411.97	131781.25
130	186419.85	131785.87
131	186420.13	131785.99
132	186435.11	131783.50
133	186439.69	131783.50
134	186443.75	131796.40
135	186449.53	131806.72
136	186439.86	131813.77
137	186435.23	131813.65
138	186430.33	131796.92
139	186417.13	131791.23
140	186408.84	131786.38
141	186389.76	131774.30
142	186370.00	131761.98
143	186346.19	131750.95
144	186345.07	131750.69
145	186331.80	131742.81
146	186307.27	131727.81
147	186291.87	131722.16
148	186276.99	131717.47
149	186260.10	131711.86
150	186239.08	131704.59
151	186222.13	131699.91
152	186203.84	131697.09
153	186183.07	131695.15
154	186164.31	131691.16
155	186139.77	131685.33
156	186117.88	131679.60
157	186117.03	131679.35
158	186106.39	131676.28
159	186087.04	131668.70
160	186070.17	131663.22
161	186043.80	131655.06
162	186027.48	131650.83
163	186015.12	131649.09
164	186010.16	131648.03
165	186008.61	131666.87
166	186006.31	131695.42
167	186006.34	131696.29
168	186004.51	131721.54
169	186004.90	131729.29
170	186004.69	131764.27
171	186006.28	131774.56
172	186006.44	131775.37
173	186019.74	131814.28
174	186026.62	131838.85
175	186035.28	131870.97
176	186081.15	131881.81
177	186103.60	131889.83
178	186116.92	131896.49
179	186134.21	131924.79
180	186168.28	131930.99

Vertices Vedação		
Vertice	P	M
181	186198.76	131937.40
182	186216.70	131947.19
183	186240.94	131969.81
184	186250.70	131987.71
185	186257.13	132006.99
186	186269.91	132054.92
187	186269.91	132076.51
188	186294.37	132072.18
189	186325.03	132065.93
190	186373.74	132066.27
191	186425.95	132077.22
192	186434.85	132071.76
193	186440.24	132071.84
194	186448.21	132084.17
195	186489.57	132098.31
196	186550.59	132111.13
197	186579.70	132126.11
198	186617.90	132136.25
199	186634.31	132144.14
200	186684.70	132176.99
201	186719.23	132193.44
202	186784.80	132239.40
203	186859.20	132142.90
204	186822.84	132112.09
205	186850.10	132028.29
206	186847.25	132026.78
207	186827.71	132017.25
208	186811.77	132009.76
209	186787.87	132001.79
210	186777.32	131998.96
211	186758.96	131991.14
212	186742.47	131984.31
213	186724.82	131974.54
214	186714.84	131970.19
215	186697.04	131965.69
216	186685.70	131960.40
217	186673.95	131952.96
218	186651.40	131937.71
219	186634.06	131928.84
220	186610.21	131918.24
221	186593.57	131907.33
222	186571.83	131893.95
223	186553.69	131880.36
224	186534.51	131865.81
225	186511.29	131850.72
226	186494.01	131836.88
227	186481.84	131826.77
228	186468.86	131818.05
229	186455.08	131809.96
230	186449.53	131806.72
231	186577.11	132135.03
232	186575.78	132134.42
233	186549.40	132120.23
234	186490.28	132107.79
235	186420.07	132085.49
236	186371.05	132075.59
237	186358.84	132075.10
238	186324.97	132074.65
239	186301.01	132079.47
240	186271.54	132085.76

Vertices Vedação		
Vertice	P	M
241	186250.96	132086.50
242	186236.83	132092.87
243	186198.95	132088.57
244	186179.73	132086.75
245	186160.75	132084.39
246	186154.84	132083.42
247	186148.29	132088.61
248	186148.17	132090.65
249	186166.43	132109.85
250	186196.07	132140.72
251	186227.08	132170.24
252	186259.76	132198.68
253	186287.24	132223.34
254	186320.82	132256.30
255	186353.30	132288.09
256	186363.10	132296.87
257	186385.18	132314.53
258	186410.89	132330.89
259	186432.82	132353.06
260	186461.96	132380.75
261	186470.83	132386.25
262	186471.47	132386.55
263	186487.53	132392.01
264	186489.48	132393.61
265	186511.33	132421.77
266	186531.29	132436.05
267	186562.41	132459.59
268	186576.79	132470.96
269	186592.88	132484.01
270	186616.13	132502.89
271	186642.35	132526.56
272	186657.50	132541.05
273	186658.60	132541.57
274	186698.14	132566.45
275	186724.36	132586.80
276	186747.99	132600.68
277	186759.29	132616.73
278	186763.31	132629.02
279	186768.46	132650.95
280	186783.78	132674.12
281	186805.52	132696.98
282	186825.01	132715.90
283	186859.48	132731.05
284	186871.30	132734.14
285	186905.97	132758.72
286	186939.78	132782.56
287	186942.54	132789.79
288	186957.42	132802.74
289	186994.97	132841.66
290	187017.10	132873.09
291	187044.52	132925.00
292	187087.63	132971.94
293	187130.92	133015.90
294	187169.37	133048.13
295	187185.84	133062.04
296	187228.51	133117.80
297	187259.55	133155.26
298	187260.35	133156.62
299	187282.15	133177.66
300	187319.85	133211.71

Vertices Vedação		
Vertice	P	M
301	187329.89	133219.70
302	187357.88	133255.80
303	187386.59	133295.44
304	187401.95	133317.83
305	187559.30	133024.01
306	187744.88	132727.59
307	187770.08	132687.39
308	187799.61	132619.59
309	187816.73	132534.40
310	187854.94	132419.40
311	187850.27	132410.83
312	187791.26	132396.46
313	187758.12	132384.30
314	187739.75	132375.47
315	187739.75	132375.47
316	187729.42	132365.99
317	187711.36	132353.08
318	187684.67	132339.96
319	187656.90	132332.53
320	187564.98	132279.29
321	187563.49	132277.76
322	187488.09	132484.70
323	187466.07	132472.32
324	187413.82	132431.02
325	187402.18	132412.08
326	187376.71	132400.79
327	187300.79	132366.09
328	187263.99	132331.50
329	187309.83	132262.21
330	187350.01	132274.76
331	187407.56	132290.24
332	187419.46	132344.44
333	187422.47	132382.40
334	187422.38	132408.91
335	187436.90	132408.32
336	187483.33	132220.93
337	187368.98	132164.61
338	187346.05	132142.64
339	187323.30	132125.36
340	187293.23	132109.24
341	187273.73	132097.96
342	187257.93	132075.72
343	187205.13	132035.63
344	187178.38	131994.99
345	187169.03	131986.04
346	187165.40	131985.01
347	187157.70	131976.77
348	187151.61	131971.17
349	187146.00	131966.02
350	187142.99	131962.94
351	187140.09	131960.34
352	187135.42	131956.11
353	187132.32	131952.78
354	187129.53	131950.10
355	187127.31	131948.18
356	187123.06	131944.79
357	187119.97	131941.98
358	187054.35	131996.95
359	187012.42	132054.84
360	186949.90	132157.19

Vertices Vedação		
Vertice	P	M
361	186964.64	132166.35
362	186877.97	132298.90
363	186890.64	132307.35
364	186907.88	132315.43
365	186944.78	132341.72
366	186991.44	132387.74
367	187016.95	132410.04
368	187058.39	132372.16
369	187070.32	132315.72
370	187119.06	132325.00
371	187120.27	132486.21
372	187098.31	132477.08
373	187085.66	132469.93
374	187066.72	132457.52
375	187017.15	132421.22
376	187015.75	132420.63
377	186978.88	132388.47
378	186932.71	132345.26
379	186899.14	132321.02
380	186885.96	132314.51
381	186811.65	132264.96
382	186777.03	132242.96
383	186737.46	132217.23
384	186713.84	132199.42
385	186700.61	132194.14
386	186667.83	132176.91
387	186637.53	132156.06
388	186627.46	132149.18
389	186607.12	132143.10
390	186601.90	132141.70
391	186590.12	132153.56
392	186585.17	132153.50
393	186584.57	132140.54
394	186577.11	132135.03
395	187876.90	132423.29
396	187878.12	132417.40
397	187909.58	132425.90
398	187974.07	132442.76
399	188029.84	132454.06
400	188100.43	132463.39
401	188131.25	132472.84
402	188148.96	132478.39
403	188148.96	132478.39
404	188148.96	132478.39
405	188180.94	132488.60
406	188253.32	132499.94
407	188340.72	132532.94
408	188360.93	132547.12
409	188375.69	132597.39
410	188375.69	132612.57
411	188393.32	132636.81
412	188447.98	132662.04
413	188469.08	132737.98
414	188506.33	132766.99
415	188514.32	132805.39
416	188454.69	132796.30
417	188394.39	132759.50
418	188381.65	132755.45
419	188381.65	132837.32
420	188283.09	132789.98

Vertices Vedação		
Vertice	P	M
421	188228.78	132801.79
422	188227.95	132826.83
423	188219.94	132842.36
424	188206.98	132874.00
425	188183.45	132931.42
426	188232.77	132956.12
427	188284.26	132976.07
428	188302.23	133091.98
429	188230.63	133144.11
430	188193.11	133217.29
431	188039.43	133164.38
432	187887.51	133412.38
433	187802.98	133698.90
434	187759.95	133678.57
435	187696.37	133641.50
436	187673.87	133624.37
437	187632.07	133579.13
438	187414.30	133325.21
439	187479.27	133206.44
440	187547.49	133076.93
441	187648.05	132912.32
442	187747.23	132748.96
443	187786.03	132678.32
444	187810.16	132622.90
445	187827.38	132537.23
446	187863.16	132429.53
447	187876.76	132423.52
448	187850.26	132380.55
449	187870.28	132367.14
450	187876.45	132350.79
451	187864.64	132344.68
452	187857.57	132335.04
453	187853.62	132322.41
454	187850.72	132303.18
455	187865.80	132293.13
456	187883.33	132290.77
457	187892.29	132293.29
458	187918.62	132246.11
459	187946.74	132221.39
460	187971.24	132173.52
461	188004.96	132131.09
462	188037.91	132106.08
463	188061.36	132057.57
464	188082.08	131994.79
465	188100.38	131951.38
466	188122.61	131917.25
467	188145.45	131902.19
468	188157.56	131846.64
469	188176.02	131780.88
470	188181.47	131769.05
471	188166.09	131706.09
472	188174.73	131658.59
473	188268.04	131535.60
474	188323.10	131425.47
475	188374.70	131365.63
476	188411.95	131270.84
477	188413.91	131264.78
478	188395.90	131242.65
479	188348.88	131234.26
480	188331.13	131234.01

Vertices Vedação		
Vertice	P	M
481	188260.89	131220.68
482	188217.25	131205.05
483	188177.96	131194.96
484	188095.26	131179.05
485	188034.53	131175.82
486	188008.95	131169.34
487	187965.17	131166.12
488	187901.69	131152.90
489	187870.04	131154.07
490	187875.48	131244.26
491	187943.94	131244.25
492	187960.40	131397.18
493	187947.65	131404.42
494	187922.13	131558.82
495	187904.49	131557.82
496	187895.79	131602.24
497	187886.18	131648.34
498	187880.68	131669.33
499	187880.17	131672.21
500	187880.60	131714.15
501	187883.98	131726.71
502	187831.24	131746.28
503	187804.08	131766.17
504	187794.86	131815.16
505	187760.63	131819.51
506	187727.33	131851.56
507	187717.27	131851.96
508	187707.11	131847.62
509	187667.33	131904.65
510	187659.21	131914.64
511	187653.22	131921.78
512	187645.91	131928.92
513	187638.69	131934.83
514	187636.92	131942.77
515	187632.16	131962.63
516	187622.79	131995.69
517	187618.71	132010.16
518	187606.42	132046.96
519	187602.56	132057.65
520	187598.98	132064.53
521	187595.66	132069.59
522	187587.66	132081.29
523	187582.63	132088.91
524	187576.01	132100.33
525	187568.62	132112.44
526	187564.88	132120.45
527	187561.94	132129.50
528	187555.83	132149.32
529	187552.95	132162.30
530	187548.66	132179.68
531	187540.97	132205.45
532	187534.95	132226.66
533	187530.95	132235.56
534	187568.02	132265.32
535	187568.02	132265.32
536	187568.02	132265.32
537	187661.15	132322.28
538	187688.56	132329.61
539	187717.14	132343.66
540	187742.10	132362.36

Vertices Vedação		
Vertice	P	M
541	187762.80	132374.30
542	187794.46	132385.92
543	187848.05	132398.97
544	187849.64	132385.21
545	188155.24	131908.91
546	188130.57	131925.18
547	188110.14	131956.56
548	188092.38	131998.66
549	188071.58	132061.71
550	188054.16	132097.75
551	188070.66	132114.26
552	188069.51	132124.94
553	188062.53	132134.44
554	188046.58	132131.90
555	188035.32	132121.86
556	188012.72	132139.01
557	187980.53	132179.51
558	187955.57	132228.27
559	187927.31	132253.12
560	187912.52	132279.62
561	187971.87	132287.37
562	188072.99	132297.66
563	188117.49	132301.90
564	188130.94	132301.97
565	188172.00	132276.55
566	188193.01	132272.34
567	188251.92	132205.03
568	188266.61	132156.75
569	188262.42	132119.05
570	188241.27	132080.97
571	188232.74	132027.69
572	188245.44	131972.66
573	188235.45	131910.73
574	188223.65	131888.82
575	188214.55	131877.97
576	188196.22	131861.61
577	188193.64	131857.67
578	188180.83	131853.98
579	188173.98	131868.67
580	188161.30	131876.56
581	188155.24	131908.91
582	188843.73	132352.87
583	188761.60	131527.27
584	188738.69	131290.06
585	188625.38	131318.74
586	188597.08	131332.89
587	188584.37	131351.95
588	188476.53	131404.81
589	188406.91	131537.73
590	188355.91	131605.72
591	188292.35	131665.91
592	188278.16	131737.62
593	188311.90	131840.96
594	188318.30	131875.06
595	188328.87	132012.49
596	188381.73	132162.63
597	188415.45	132310.15
598	188447.62	132332.27
599	188546.09	132273.60
600	188574.04	132260.70

Vertices Vedação		
Vertice	P	M
601	188606.34	132258.55
602	188642.94	132262.85
603	188665.16	132276.19
604	188671.92	132300.98
605	188650.21	132344.42
606	188544.37	132424.86
607	188500.50	132510.50
608	188517.21	132563.01
609	188527.86	132586.09
610	188527.63	132636.74
611	188555.67	132638.93
612	188644.94	132661.23
613	188724.18	132701.95
614	188730.50	132706.23
615	188759.99	132706.23
616	188762.81	132728.12
617	188795.02	132749.94
618	188835.80	132787.02
619	188888.96	132820.00
620	188888.03	132810.00
621	188871.04	132637.57
622	188855.79	132486.00
623	188843.73	132352.87
624	188600.82	132778.96
625	188580.34	132738.53
626	188559.30	132714.53
627	188538.30	132670.44
628	188530.48	132646.99
629	188554.06	132648.83
630	188641.40	132670.65
631	188719.07	132710.57
632	188788.82	132757.82
633	188829.75	132795.04
634	188886.50	132830.23
635	188887.41	132839.67
636	188867.78	132870.31
637	188861.36	132875.97
638	188792.96	132841.75
639	188769.28	132800.90
640	188751.46	132806.89
641	188730.04	132818.71
642	188699.15	132831.04
643	188688.29	132817.33
644	188658.93	132799.37
645	188632.65	132789.76
646	188613.50	132777.62

Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS, UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

Título do desenho:
VEDAÇÃO
LISTA DE COORDENADAS
--

GERAWATT ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.CIV.120.00[5-5]

Escala: --
Formato: A1
Folha: 5/5

Concepção	2022.10.21	MM
Verificação	2022.10.21	CM

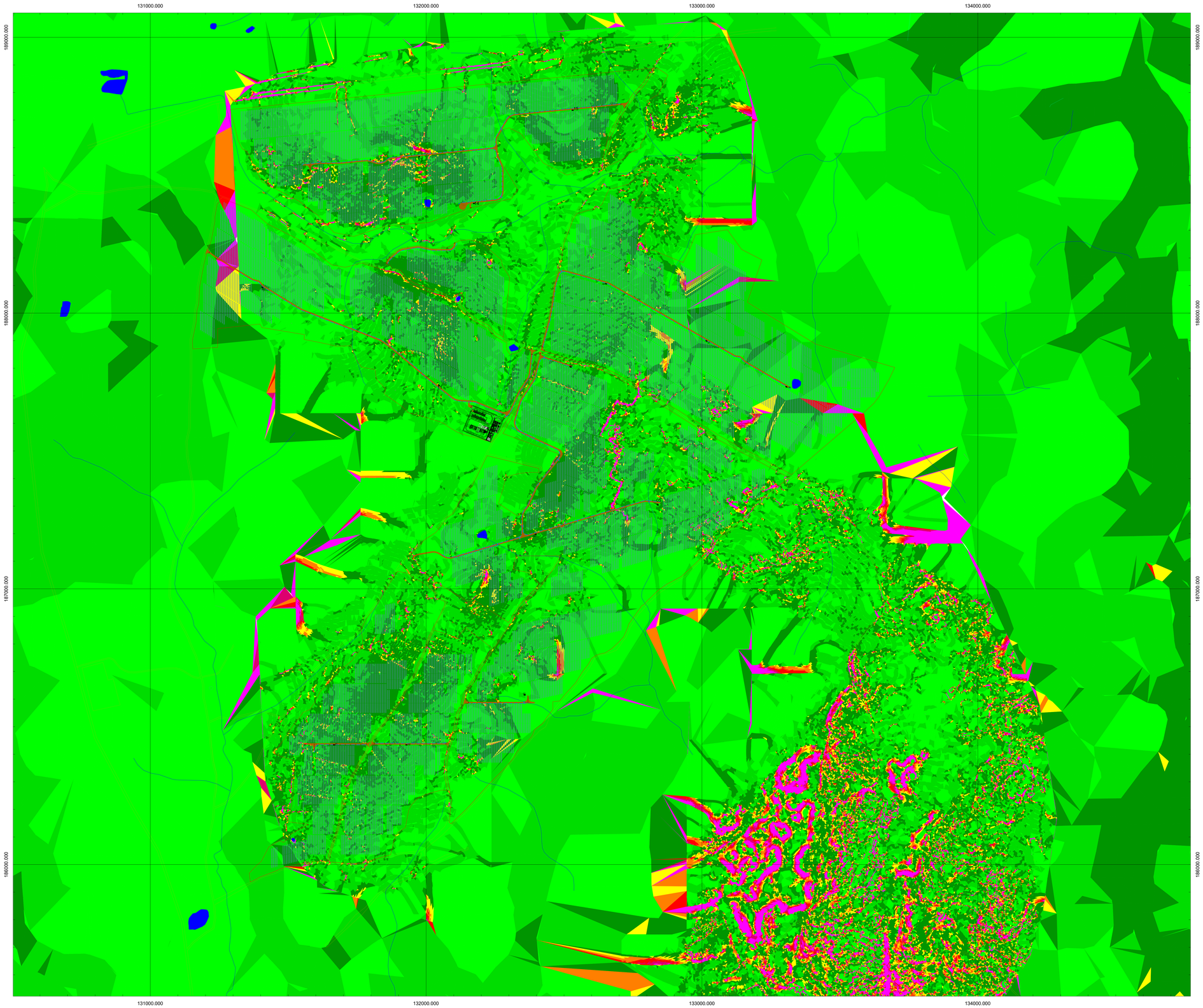


Tabela de Declives

Número	Declive min.	Declive max.	Area	Cor
1	0.00%	2.50%	6177252.31	
2	2.50%	5.00%	5788735.67	
3	5.00%	10.00%	2702527.66	
4	10.00%	12.00%	269397.53	
5	12.00%	14.00%	189837.85	
6	14.00%	16.00%	111979.34	
7	16.00%	18.00%	82509.86	
8	18.00%	100.00%	221366.70	

Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMSUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS, UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

Título do desenho:
IMPLANTAÇÃO SOBRE CARTA DE DECLIVES
--
--

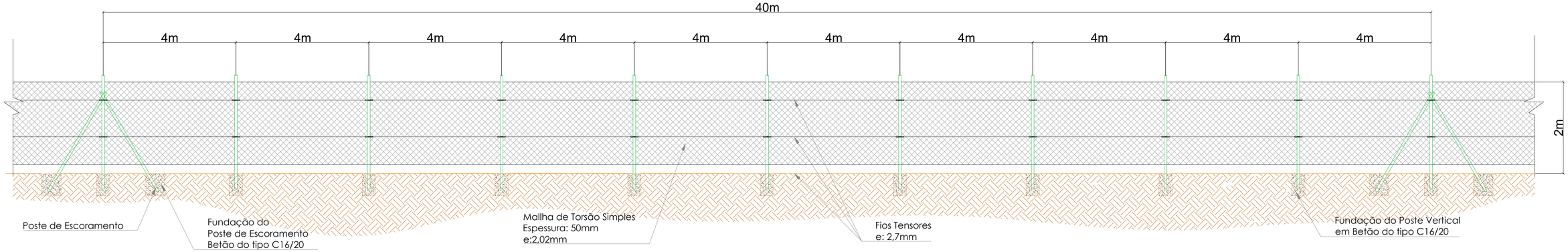
GERAWATT ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.CIV.130.00

Escala: 1:5000
Formato: A0
Folha: -

Concepção	
2022.10.21	MM
Verificação	
2022.10.21	CM

Alçado Tipo da Vedação



Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

Título do desenho:
PORMENORES TIPO DA VEDAÇÃO
--
--

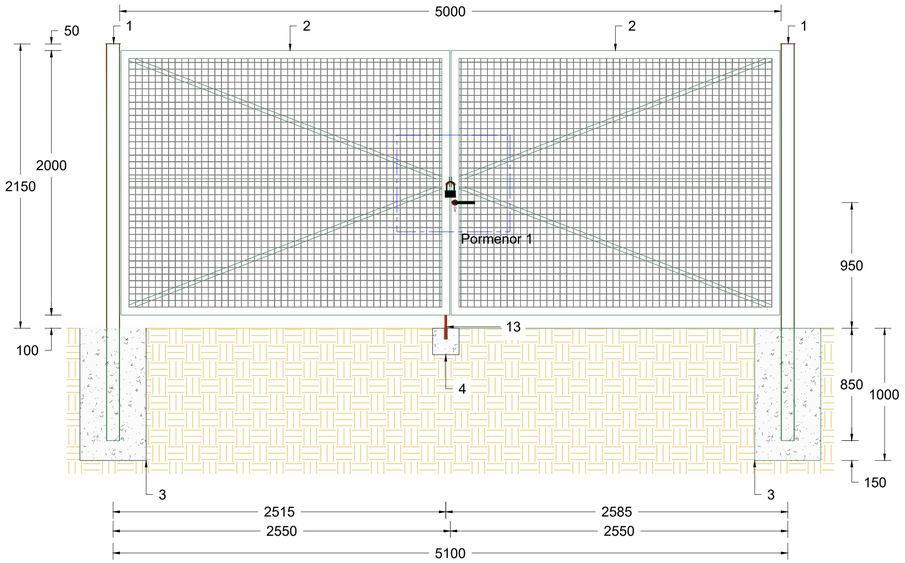
GERAWATT
ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.CIV.150.00-1

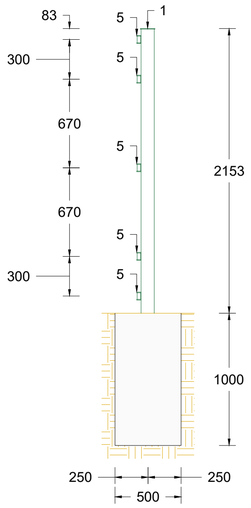
Escala	Formato	Folha
1:50	A2	1/2

Concepção	
2022.10.21	MM
Verificação	
2022.10.21	CM

Vista de Frente



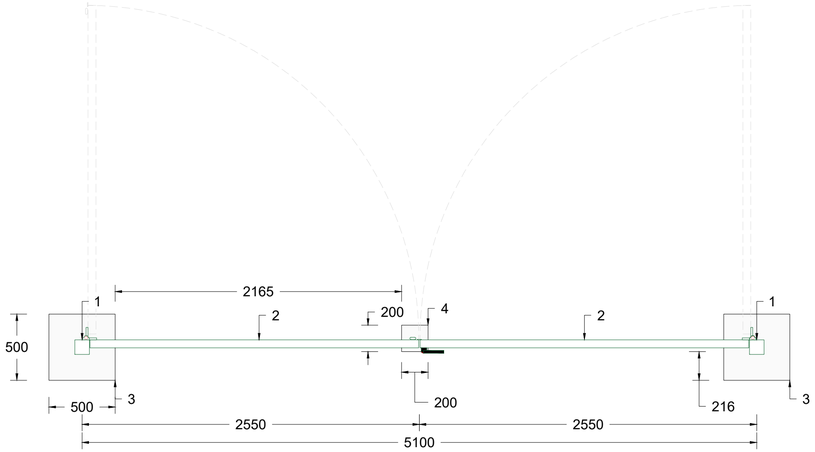
Vista de Lado



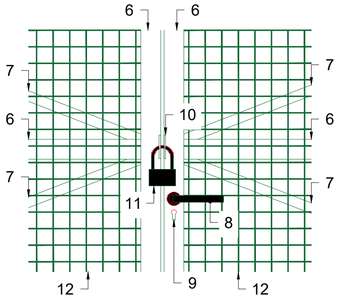
Legenda

1	Pilar metálico SHS 100x3 em aço da classe S275, galvanizado a quente com a ISO 1461. Incluindo tampa no topo
2	Folha esquerda/direita do portão com esquadro em perfil SHS 60x3, diagonais em RHS 60x30x3 e malha quadrada 50x50 com arame diâmetro 2.0m tudo a galvanizado a quente de acordo com ISO 1461
3	Fundação de pilar metalicos em betão da classe C30/37 com as dimensões de 500x500x1000
4	Maciço em betão pobre da classe C30/37 para ferrolho com dimensões 200x200x200
5	Dobradiça metálica com capacidade de rotação de 180 graus
6	Perfil de esquadro da folha do portão SHS 60x3 em aço da classe S275, galvanizado a quente de acordo com a ISO 1461
7	Perfil de diagonal da folha do portão RHS 60x30x3 em aço da classe S275, galvanizado a quente de acordo com a ISO 1461
8	Puxador para portão em aço inox
9	Fechadura com trinco e cilindro com pelo menso 4 chaves
10	Alheta para cadeado
11	Cadeado
12	Malha 50x50 com arame de diametro minimo de 2.0m galvanizada a quente de acordo com ISO 1461
13	Ferrolho

Vista de Topo



Pormenor 1



Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

Título do desenho:
PORMENOR TIPO PORTÃO
--
--

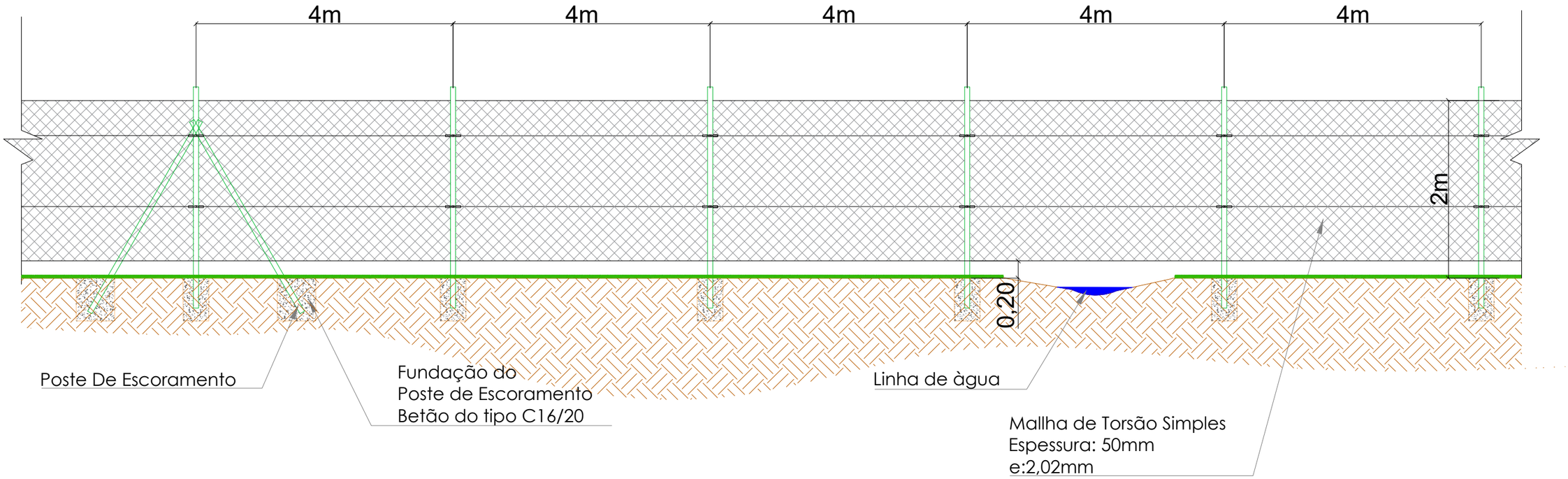
GERAWATT ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.CV.150.00-2

Escala 1:25 | Formato A2 | Folha 2/2

Concepção	
2022.10.21	MM
Verificação	
2022.10.21	CM

Alçado Tipo da Vedação



Rev.	Descrição	Data	Assinatura
--	--	--	--
--	--	--	--

Cliente:
RAMISUN - CONSULTORIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS UNIPESSOAL LDA

Projeto:
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA DO PLANALTO
--

Localização:
TÓ, MOGADOURO

Título do desenho:
PORMENORES TIPO DA VEDAÇÃO
DETALHE SOBREPASSAGEM DE LINHA DE ÁGUA
--

GERAWATT
ENERGY PARTNERS

Desenho Nº
GW.PT.2002.18.PL.D.CIV.150.00-3

Escala 1:50 | Formato A3 | Folha 1/2

Concepção	2022.10.21	MM
Verificação	2022.07.12	CM