“CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE”

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS

2 de Julho de 2020

FRANCISCO MIRANDA DE MAGALHAES

Assinado de forma digital por FRANCISCO MIRANDA DE MAGALHAES
Dados: 2020.07.02 16:30:55 +01'00'

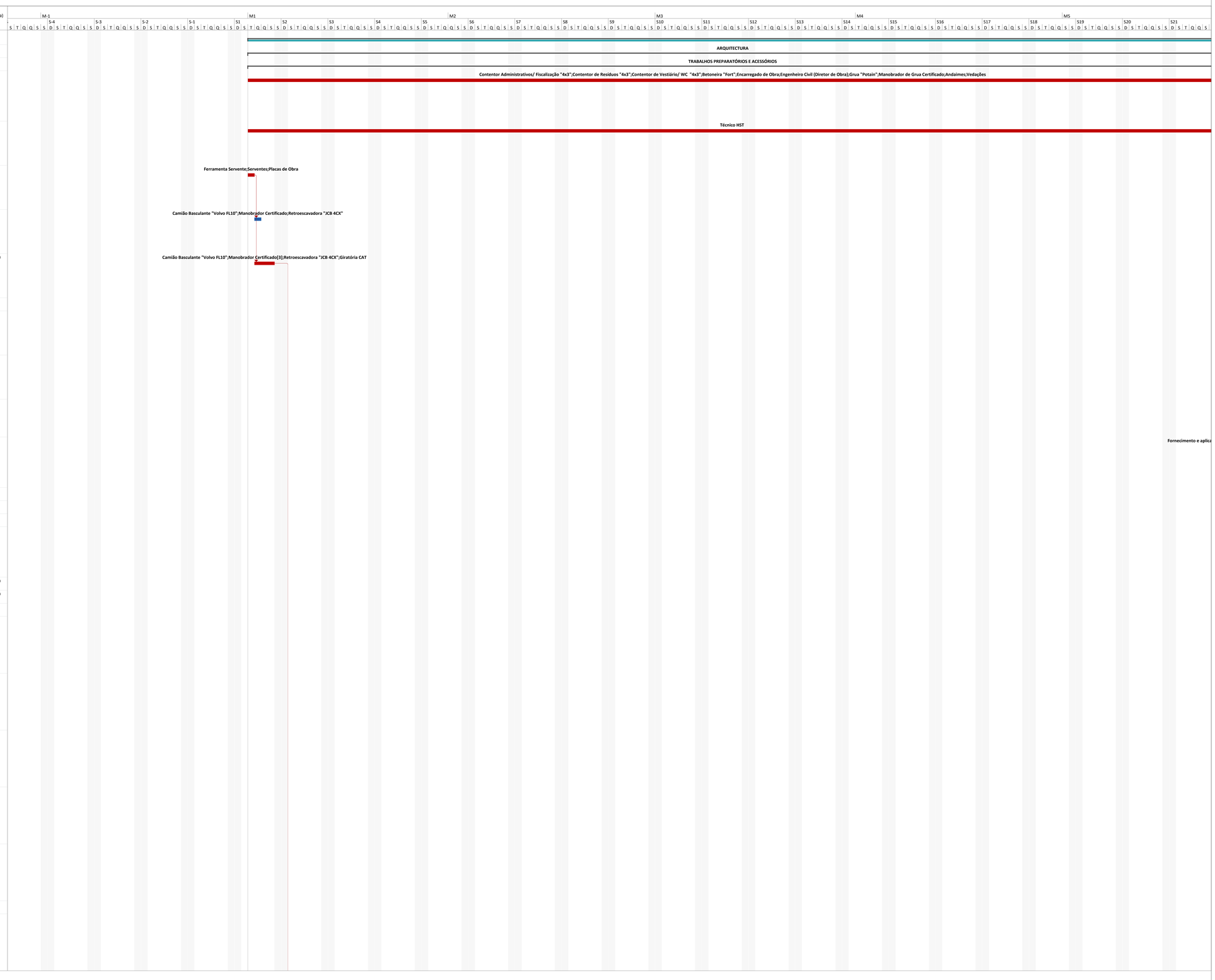
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
1			**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE**	**365 diasd**			**Ter 01/09/20**	**Qua 01/09/21**		
2		**A**	**ARQUITECTURA**	**262 dias**			**Ter 01/09/20**	**Qua 01/09/21**		
3		**C1**	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS**	**262 dias**			**Ter 01/09/20**	**Qua 01/09/21**		
4		1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com o projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada.	262 dias	un	1,00	Ter 01/09/20	Qua 01/09/21		- -
5		1.2	Execução do desenvolvimento, alterações e especificações do plano de segurança e saúde em projeto, e aplicação do plano de segurança e saúde para a execução da obra, após aprovação do dono da obra, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubr	262 dias	un	1,00	Ter 01/09/20	Qua 01/09/21		- -
6		1.3	Fornecimento e montagem de 1 painel identificativo da obra, de acordo com o projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme as especificações do caderno de encargos. a) A placa será instalada junto ao acesso à cividade.	1 dia	un	1,00	Ter 01/09/20	Ter 01/09/20		1,00 un/ dia
7		1.4	Execução de remoção e abate de árvores indispensáveis ao cumprimento do projeto em todo o espaço definido pelos limites de intervenção da obra, incluindo o desenrazamento, empilhamento, carga, transporte remoção e descarga a vazadouro do emoreiteiro e to	1 dia	un	1,00	Qua 02/09/20	Qua 02/09/20	6	1,00 un/ dia
8		1.5	Modelação do terreno necessário à obtenção das cotas de fnais do projeto, incluindo a execução de escavação com espessura média de 50cm e aterros com espessura média de 50cm com material proveniente da escavação, incluindo carga, transporte, espalhamento	3 dias	m2	520,00	Qua 02/09/20	Sex 04/09/20	6	173,34 m2/ dia
9		**C2**	**IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E REVESTIMENTO DE COBERTURAS**	**20 dias**			**Ter 16/02/21**	**Seg 15/03/21**		
10		2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de cobertura com placas de aglomerado de cortiça expandida especial com dimensão de 1000x500cm e 8cm de espessura, do tipo "MD FACHADA" ou equivalente, como acabamento da cobertura, apresentando o aspeto natural da	6 dias	m2	320,00	Ter 16/02/21	Ter 23/02/21	145	53,34 m2/ dia
11		2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de fachada com placas de aglomerado de cortiça expandida especial com dimensão de 1000x500cm e 8cm de espessura, do tipo "MD FACHADA" ou equivalente, como acabamento exterior, apresentando o aspeto natural da corti	7 dias	m2	465,00	Qua 24/02/21	Qui 04/03/21	10	66,43m2/ dia
12		2.3	Fornecimento e execução de revestimento em paredes exteriores rebocadas com sistema de isolamento térmico pelo exterior com reboco delgado armado sobre poliestireno expandido-ETICS constituído por: 1 - Placas de poliestireno expandido	3 dias	m2	155,00	Sex 05/03/21	Ter 09/03/21	11	51,67 m2/ dia
13		2.4	**Fornecimento e aplicação de revestimento especial de proteção para superfícies de betão do tipo "Antipluviol S" da Mapei ou equivalente, em duas ou três demãos, com acabamento incolor, à base de base de resinas siloxanas em solvente, aplicado de acordo co**	**14 dias**			**Ter 16/02/21**	**Sex 05/03/21**		
14			- paredes exteriores em betão à vista (incluindo rampa)	1 dia	m2	45,00	Ter 16/02/21	Ter 16/02/21	145	45,00 m2/ dia
15			- paredes interiores em betão à vista	10 dias	m2	806,00	Qua 17/02/21	Ter 02/03/21	14	80,60 m2/ dia
16			- tetos interiores em betão à vista.	3 dias	m2	165,00	Qua 03/03/21	Sex 05/03/21	15	55,00 m2/ dia
17		2.5	**Fornecimento e aplicação de revestimento especial de proteção para superfícies de cortiça expandida do tipo "Corkgard FUV Brown" da Diera ou equivalente, em uma demão, de cor castanha, aplicado de acordo com as especificações técnicas, todos os materiais**	**14 dias**			**Qua 24/02/21**	**Seg 15/03/21**		
18			- paredes e tetos exteriores (incluindo V4)	4 dias	m2	465,00	Qua 10/03/21	Seg 15/03/21	12	116,25 m2/ dia
19			- cobertura	3 dias	m2	320,00	Qua 24/02/21	Sex 26/02/21	10	106,67 m2/ dia
20		**C3**	**CARPINTARIAS**	**5 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qui 22/04/21**		
21		3.1	Fornecimento e aplicação de porta interior de 40mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de platex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla reforçada para meio fio de 10mm, pronta para pintar, incluindo aplicação de	1 dia	un	1,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	1,00 un/ dia
22		3.2	Fornecimento e aplicação de porta interior de 35mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de platex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla reforçada para meio fio de 10mm, com marcos/guarnições em madeira maciça de	1 dia	un	2,00	Seg 19/04/21	Seg 19/04/21	21	2,00 un/ dia
23		3.3	Fornecimento e aplicação de porta interior de 35mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de platex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla reforçada para meio fio de 10mm, com marcos/guarnições em madeira maciça de	1 dia	un	2,00	Ter 20/04/21	Ter 20/04/21	22	2,00 un/ dia
24		3.4	Fornecimento e aplicação de porta exterior de 50mm de espessura, executada em réguas verticais de madeira maciça de kambala escura, macheadas e coladas, com marcos em madeira maciça de kambala escura, pronta para envernizar, incluindo aplicação de borrach	1 dia	un	1,00	Qua 21/04/21	Qua 21/04/21	23	1,00 un/ dia
25		3.5	Fornecimento, execução e montagem de balcão da receção executado em placas de MDF de 25mm de espessura (peças verticais e tampos), com módulo de gavetas executado em placas de MDF de 19mm de espessura, para lacar, incluindo aplicação de calhas para gaveta	1 dia	un	1,00	Qui 22/04/21	Qui 22/04/21	24	1,00 un/ dia
26		**C4**	**SERRALHARIAS**	**5 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qui 22/04/21**		
27		4.1	Fornecimento, execução e montagem de porta exterior executada em perfis de ferro galvanizado, pronta para pintar, composta por aro fixo em chapa quinada de 5mm de espessura, aro da porta em chapa quinada de 5mm de espessura, com travamentos horizontais, r	1 dia	un	1,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	1,00 un/ dia



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
28		4.2	Fornecimento e aplicação de escada em ferro, para pintar, constituída por estrutura em tubular retangular de 40x80x5mm, fixo à parede, e degraus em chapa perfurada (redonda) de 2mm de espessura, quinada nos bordos e soldada, incluindo metalização a quente	1 dia	un	1,00	Seg 19/04/21	Seg 19/04/21	27	1,00 un/ dia
29		**4.3**	**Fornecimento e aplicação de aro e porta de contador, em perfis de ferro e chapa, pronta para pintar incluindo metalização, fechadura triangular e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de projeto e nas condições do Caderno de Encargos**	**2 dias**			**Ter 20/04/21**	**Qua 21/04/21**		
30			- na porta de contador elétrico e portinhola.	1 dia	un	1,00	Ter 20/04/21	Ter 20/04/21	28	1,00 un/ dia
31			- na porta do contador de abastecimento de água.	1 dia	un	1,00	Qua 21/04/21	Qua 21/04/21	30	1,00 un/ dia
32		4.4	Fornecimento e aplicação de cantoneira de 8cmx5cm em chapa quinada de aço inox 316, escovado, com 3mm de espessura, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A ap	1 dia	m	5,50	Qui 22/04/21	Qui 22/04/21	31	5,50 m/ dia
33		**C5**	**SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO**	**3 dias**			**Seg 01/03/21**	**Qua 03/03/21**		
34			**- Vãos Exteriores**	**3 dias**			**Seg 01/03/21**	**Qua 03/03/21**		
35		5.1	Fornecimento e colocação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado com rotura térmica do tipo "Navarra, série n14 200FO" ou equivalente, incluindo aplicação de vidro duplo, aplicação de ferragens, esquadros e acessórios do tipo "NavarraAlva" ou	1 dia	un	1,00	Seg 01/03/21	Seg 01/03/21	19	1,00 un/ dia
36		5.2	Fornecimento e colocação de vão exterior de 1 folha projetante, em caixilharia de aluminio em sistema de fachada do tipo "Navarra, série n15 000 VEC" ou equivalente, anodizado, incluindo vidro duplo 21mm espessura (composto por vidro laminado de 6mm + cai	2 dias	un	6,00	Ter 02/03/21	Qua 03/03/21	35	3,00 un/ dia
37		**C6**	**REVESTIMENTO DE TECTOS**	**5 dias**			**Sex 09/04/21**	**Qui 15/04/21**		
38			**- Tetos Interiores**	**5 dias**			**Sex 09/04/21**	**Qui 15/04/21**		
39		6.1	Execução de tetos falsos completos em placas de gesso cartonado com tratamento hidrófugo, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfis de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, emaçamento e tratamento das juntas com	1 dia	m2	10,00	Sex 09/04/21	Sex 09/04/21	370	10,00 m2/ dia
40		6.2	Execução de tetos falsos completos em placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfis de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, emaçamento e tratamento das juntas com pastas e cintas apropriad	3 dias	m2	80,00	Seg 12/04/21	Qua 14/04/21	39	26,67 m2/ dia
41		6.3	Execução de tetos falsos completos em placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfis de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, emaçamento e tratamento das juntas com pastas e cintas apropriad	1 dia	m2	20,00	Qui 15/04/21	Qui 15/04/21	40	20,00 m2/ dia
42		**C7**	**PINTURAS E ACABAMENTOS FINAIS**	**11 dias**			**Seg 19/07/21**	**Seg 02/08/21**		
43		7.1	Fornecimento e execução de pintura aquosa mate, tipo CIN – Cinàqua PRO" ou equivalente, aplicada em 2 ou 3 demãos, em cor a definir pela Equipa Projetista, aplicada de acordo com a ficha técnica do produto, incluindo aplicação de primário e todos os traba	3 dias	m2	110,00	Seg 19/07/21	Qua 21/07/21	78	36,67 m2/ dia
44		**7.2**	**Fornecimento e execução de pintura com esmalte sintético semi-brilhante, tipo "CIN- Sintecin" ou equivalente, aplicado em duas demãos, devendo a 1ª demão ser diluída com cerca de 15% de diluente e a 2ª demão sem qualquer diluição, em cor a definir pela Eq**	**3 dias**			**Qui 22/07/21**	**Seg 26/07/21**		
45			- Vão interior P1	1 dia	un	1,00	Qui 22/07/21	Qui 22/07/21	43	1,00 un/ dia
46			- Vãos interiores P2A	1 dia	un	2,00	Sex 23/07/21	Sex 23/07/21	45	2,00 un/ dia
47			- Vãos interiores P2B	1 dia	un	2,00	Seg 26/07/21	Seg 26/07/21	46	2,00 un/ dia
48		**7.3**	**Fornecimento e execução de pintura com esmalte sintético de acabamento liso, tipo "Cin – Cinofer" ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, em cor a definir pela Equipa Projetista, incluindo aplicação de primário e com todos os materiais e trabalho**	**4 dias**			**Ter 27/07/21**	**Sex 30/07/21**		
49			- Vão V4	1 dia	un	1,00	Ter 27/07/21	Ter 27/07/21	47	1,00 un/ dia
50			- Escada do vão V4	1 dia	un	1,00	Qua 28/07/21	Qua 28/07/21	49	1,00 un/ dia
51			- na porta de contador elétrico e portinhola.	1 dia	un	1,00	Qui 29/07/21	Qui 29/07/21	50	1,00 un/ dia
52			- na porta do contador de abastecimento de água.	1 dia	un	1,00	Sex 30/07/21	Sex 30/07/21	51	1,00 un/ dia
53		7.4	Execução de envernizamento com verniz sintético brilhante tipo "CIN - Marítimo classic", em duas demãos, com raspagem e limpeza do suporte de toda a contaminação, com lixagem entre as demãos com lixa de grão fino, aplicado de acordo com a ficha técnica do	1 dia	un	1,00	Seg 02/08/21	Seg 02/08/21	52	1,00 un/ dia
54		**C8**	**DIVERSOS**	**37 dias**			**Seg 12/07/21**	**Ter 31/08/21**		
55			**- Equipamento sanitário**	**15 dias**			**Ter 03/08/21**	**Seg 23/08/21**		

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
56		8.1	Fornecimento e aplicação de sanita suspensa, em porcelana vitrificada, do tipo "Sanindusa, série wc care", ou equivalente, adequada a mobilidade condicionada, cor branca, incluindo tampo e assento e todos os acessórios de fixação e vedação necessários, co	1 dia	un	2,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	53	2,00 un/ dia
57		8.2	Fornecimento e aplicação de sistema de instalação de sanitas suspensas, tipo "Sanindusa Sansspace", ou equivalente, em estrutura metálica galvanizada, com fixação ao chão e à parede, incluindo autoclismo embutido, com dupla descarga, altura regulável, cur	1 dia	un	2,00	Qua 04/08/21	Qua 04/08/21	56	2,00 un/ dia
58		8.3	Fornecimento e aplicação de painel frontal em aço inox 316 a revestir o sistema de suporte e de autoclismo embutido incluído aplicação de cantoneiras de suporte no perímetro do nicho, parafusos e todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com t	1 dia	un	2,00	Qui 05/08/21	Qui 05/08/21	57	2,00 un/ dia
59		8.4	Fornecimento e aplicação de urinol, em porcelana vitrificada, tipo "Sanindusa, série Ria", ou equivalente, cor branca, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e	1 dia	un	1,00	Sex 06/08/21	Sex 06/08/21	58	1,00 un/ dia
60		8.5	Fornecimento e aplicação no urinol, de fluxómetros interiores horizontais, com acabamento cromado, do tipo "ECO da Sanindusa", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de	1 dia	un	1,00	Seg 09/08/21	Seg 09/08/21	59	1,00 un/ dia
61		8.6	Fornecimento e aplicação de lavatório de fixação à parede em aço inox AISI 316 polido 2 faces, tipo "Redo" da Senda, ou equivalente, incluindo furação para torneira, sifão em aço inox AISI 316, todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com tod	1 dia	un	2,00	Ter 10/08/21	Ter 10/08/21	60	2,00 un/ dia
62		8.7	Fornecimento e aplicação de conjunto de acessórios para auxílio a pessoas de mobilidade condicionada em aço inox tipo "JNF-ref.IN.12.002 + JNF-ref.IN.12.022", ou equivalente, para aplicação junto das sanitas, incluindo todos os acessórios de fixação e ved	1 dia	un	2,00	Qua 11/08/21	Qua 11/08/21	61	2,00 un/ dia
63		8.8	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel em aço inox, tipo "JNF- ref. IN.60.555", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as	1 dia	un	2,00	Qui 12/08/21	Qui 12/08/21	62	2,00 un/ dia
64		8.9	Fornecimento e aplicação de porta piaçaba de parede em aço inox, tipo "JNF-ref. IN.42.166", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as especifi	1 dia	un	2,00	Sex 13/08/21	Sex 13/08/21	63	2,00 un/ dia
65		8.10	Fornecimento e aplicação de dispensador de sabão líquido em aço inox, tipo "JNF-ref. IN.60.483.05", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as	1 dia	un	2,00	Seg 16/08/21	Seg 16/08/21	64	2,00 un/ dia
66		**8.11**	**Fornecimento e aplicação de pictograma em aço inox, tipo "JNF-ref. IN.26.-P", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as especificações do cade**	**3 dias**			**Ter 17/08/21**	**Qui 19/08/21**		
67			- instalações sanitárias femininas - tipo "JNF-ref. IN.26.401.P", ou equivalente;	1 dia	un	1,00	Ter 17/08/21	Ter 17/08/21	65	1,00 un/ dia
68			- instalações sanitárias masculinas – tipo "JNF-ref. IN.26.402.P", ou equivalente;	1 dia	un	1,00	Qua 18/08/21	Qua 18/08/21	67	1,00 un/ dia
69			- instalações sanitárias mobilidade condicionada – tipo "JNF-ref. IN.26.404.P";	1 dia	un	2,00	Qui 19/08/21	Qui 19/08/21	68	2,00 un/ dia
70		8.12	Fornecimento e aplicação de torneiras mono comando para lavatório, tipo "W2007 série Hospital WDARTHOSP001", ou equivalente, com asa adequada a pessoas com mobilidade condicionada, em latão e com acabamento cromado, incluindo todos os acessórios de fixaçã	1 dia	un	2,00	Sex 20/08/21	Sex 20/08/21	69	2,00 un/ dia
71		8.13	Fornecimento e aplicação de espelhos completos, em vidro float, com 5mm de espessura, sobre os lavatórios, proteção contra a humidade à base de resinas acrílicas e com película de segurança em caso de quebra, incluindo fixações em aço inox e com todos os	1 dia	un	2,00	Seg 23/08/21	Seg 23/08/21	70	2,00 un/ dia
72			**- Diversos**	**37 dias**			**Seg 12/07/21**	**Ter 31/08/21**		

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
73		**8.14**	**Fornecimento e aplicação de batentes de porta do tipo "JNF ref IN.13.106.25" ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto, o mapa de vãos e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar:**	**4 dias**			**Seg 12/07/21**	**Qui 15/07/21**		
74			- Vão P1	1 dia	un	1,00	Seg 12/07/21	Seg 12/07/21	268	1,00 un/ dia
75			- Vãos P2A	1 dia	un	2,00	Ter 13/07/21	Ter 13/07/21	74	2,00 un/ dia
76			- Vão P2B	1 dia	un	2,00	Qua 14/07/21	Qua 14/07/21	75	2,00 un/ dia
77			- Vão V1	1 dia	un	2,00	Qui 15/07/21	Qui 15/07/21	76	2,00 un/ dia
78		8.15	Fornecimento e colocação de chaminés de chapa de zinco, com chapéu cilíndrico liso com lâminas em chapa quinada de zinco n.º14, com espessura 0,8mm, de proteção à chuva e a ventos, incluindo acessórios de fixação, vedação e perfis complementares, todos os	1 dia	un	2,00	Sex 16/07/21	Sex 16/07/21	77	2,00 un/ dia
79		**8.16**	**Fornecimento e colocação de extintores portáteis para combate de incendio, incluindo toda a sinalética de identificação e regras de uso, suporte de fixação à parede, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do c**	**2 dias**			**Ter 24/08/21**	**Qua 25/08/21**		
80			- extintores de pó químico tipo ABC - 6kg	1 dia	un	2,00	Ter 24/08/21	Ter 24/08/21	71	2,00 un/ dia
81			- extintor de dióxido de carbono (CO2) - 2kg	1 dia	un	1,00	Qua 25/08/21	Qua 25/08/21	80	1,00 un/ dia
82		8.17	Execução de limpeza interior e exterior, de todos os elementos resultantes da construção do edifício, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos	4 dias	un	1,00	Ter 24/08/21	Sex 27/08/21	71	--
83		8.18	Realização de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos, legislação e regulamentação em vigor, ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão. a) A aplicar ao projeto de arquitetura e a t	4 dias	un	1,00	Ter 24/08/21	Sex 27/08/21	71	--
84		**8.19**	**Fornecimento de telas finais e todos os elementos necessários à compilação técnica da obra, em papel (1 exemplar) e em suporte digital, incluindo dossier A4 com todas as fichas técnicas dos materiais aplicados e respetivos certificados de resistência ao f**	**2 dias**			**Seg 30/08/21**	**Ter 31/08/21**		
85			- telas finais e todos os elementos necessários à compilação técnica da obra, em papel (1 exemplar) e em suporte digital. - Projeto de instalações elétricas; - Projeto de segurança contra incendio; - Projeto de ITED; - Projeto de AVAC; - Projeto de Rede	1 dia	un	6,00	Seg 30/08/21	Seg 30/08/21	82	6,00 un/ dia
86			- dossier A4 com todas as fichas técnicas dos materiais aplicados e respetivos certificados de resistência ao fogo, relativamente à totalidade da obra.	1 dia	un	1,00	Ter 31/08/21	Ter 31/08/21	85	1,00 un/ dia
87		**C9**	**ARRANJOS EXTERIORES**	**37 dias**			**Seg 05/07/21**	**Ter 24/08/21**		
88		**9.1**	**Abertura de caixa para base de pavimento incluindo carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar onde necessário em função do novo perfil:**	**11 dias**			**Seg 05/07/21**	**Seg 19/07/21**		
89			- no arruamento, com 35cm de espessura média	7 dias	m2	740,00	Seg 05/07/21	Ter 13/07/21	266	105,72 m2/ dia
90			- no estacionamento, com 35cm de espessura média	4 dias	m2	330,00	Qua 14/07/21	Seg 19/07/21	89	82,50 m2/ dia
91		**9.2**	**Levantamento e reposição de pavimentos existentes, numa faixa de 1metro, na zona de transição entre os pavimentos existentes e os novos para concordância de cotas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com**	**5 dias**			**Ter 20/07/21**	**Seg 26/07/21**		
92			- Cubo de granito	1 dia	m	8,00	Ter 20/07/21	Ter 20/07/21	90	8,00 m/ dia
93			- Saibro	4 dias	m	40,00	Qua 21/07/21	Seg 26/07/21	92	10,00 m/ dia
94		**9.3**	**Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, incluindo aplicação de geotêxtil com 250 gr/m2, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, com todos os**	**5 dias**			**Ter 27/07/21**	**Seg 02/08/21**		
95			- Camada de tout-venant com 20cm de espessura	5 dias	m2	1 070,00	Ter 27/07/21	Seg 02/08/21	93	214,00 m2/ dia
96		9.4	Fornecimento e assentamento de contraguia de granito cinza tipo Alpendurada ou equivalente, serrado e bujardado a pico fino, com 20cm de largura e com 20 cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca.	1 dia	m	13,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	95	13,00 m/ dia
97		9.5	Aplicação de pavimentação com cubo de granito a fornecer pela CMVC, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de	10 dias	m2	740,00	Qua 04/08/21	Ter 17/08/21	96	74,00 m2/ dia

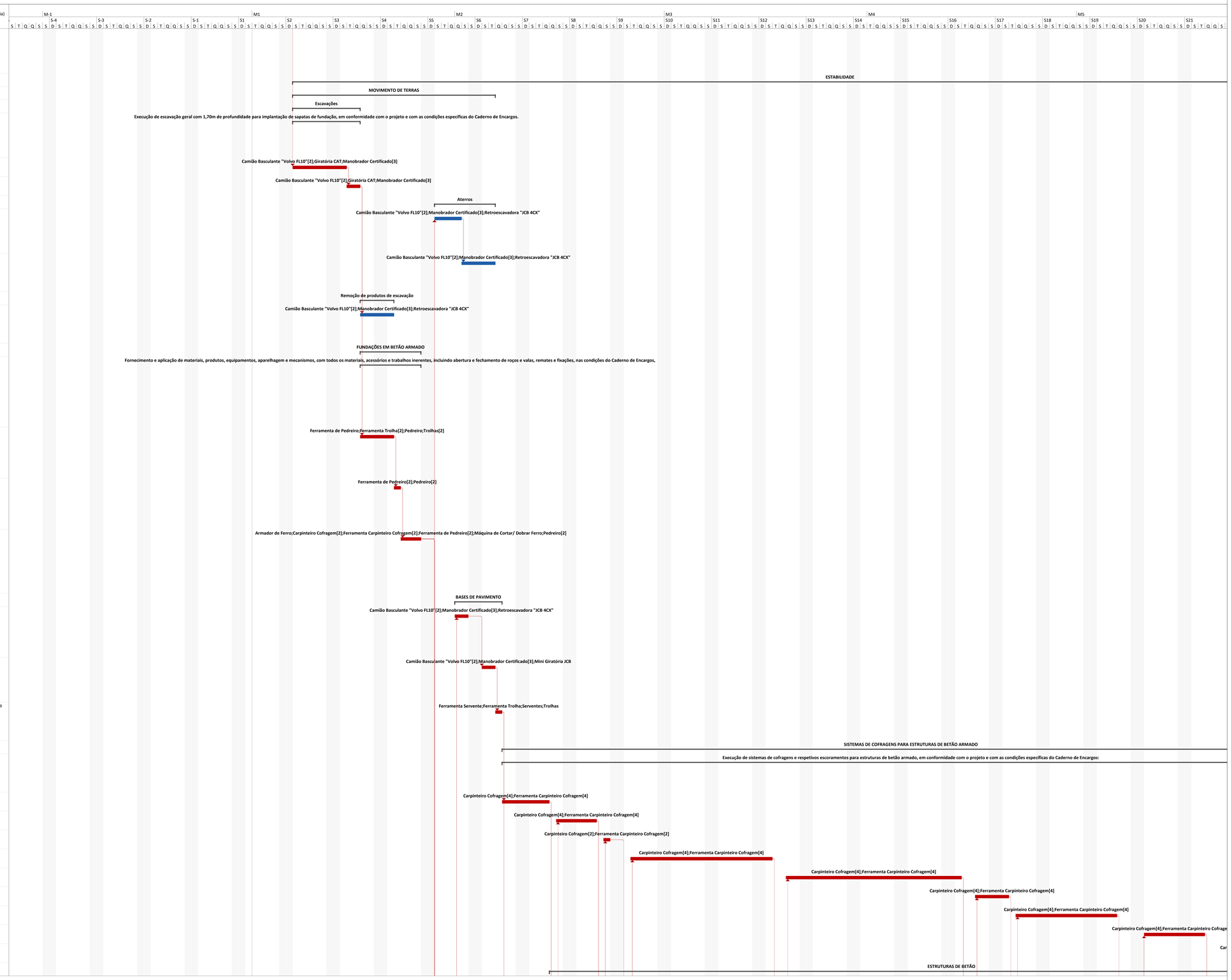
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
98		9.6	Aplicação de pavimentação com calçada de granito a fornecer pela CMVC, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno	5 dias	m2	340,00	Qua 18/08/21	Ter 24/08/21	97	68,00 m2/ dia
99		**B**	**ESTABILIDADE**	**116 dias**			**Seg 07/09/20**	**Seg 15/02/21**		
100		**B.1**	**MOVIMENTO DE TERRAS**	**22 dias**			**Seg 07/09/20**	**Ter 06/10/20**		
101		**1.1**	**Escavações**	**8 dias**			**Seg 07/09/20**	**Qua 16/09/20**		
102		**1.1.1**	**Execução de escavação geral com 1,70m de profundidade para implantação de sapatas de fundação, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.**	**8 dias**			**Seg 07/09/20**	**Qua 16/09/20**		
103			a) - 80% em solo ou rocha de natureza branda	6 dias	m3	295,00	Seg 07/09/20	Seg 14/09/20	8	49,17 m3/ dia
104			b) - 20% em rocha dura	2 dias	m3	70,00	Ter 15/09/20	Qua 16/09/20	103	35,00 m3/ dia
105		**1.2**	**Aterros**	**7 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 06/10/20**		
106		1.2.1	Execução de aterros compactados por camadas de 20cm, com material de granulometria extensa do tipo "tout-venant", para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	4 dias	m3	235,00	Seg 28/09/20	Qui 01/10/20	114	58,75 m3/ dia
107		1.2.2	Execução de aterros compactados por camadas de 20cm, com material proveniente da escavação, para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m3	200,00	Sex 02/10/20	Ter 06/10/20	106	66,67 m3/ dia
108		**1.3**	**Remoção de produtos de escavação**	**3 dias**			**Qui 17/09/20**	**Seg 21/09/20**		
109		1.3.1	Remoção e transporte de material sobrante proveniente das escavações para espalhamento no local (distância não superior a 500m), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m3	130,00	Qui 17/09/20	Seg 21/09/20	104	43,34 m3/ dia
110		**B.2**	**FUNDAÇÕES EM BETÃO ARMADO**	**7 dias**			**Qui 17/09/20**	**Sex 25/09/20**		
111			**Fornecimento e aplicação de materiais, produtos, equipamentos, aparelhagem e mecanismos, com todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes, incluindo abertura e fechamento de roços e valas, remates e fixações, nas condições do Caderno de Encargos,**	**7 dias**			**Qui 17/09/20**	**Sex 25/09/20**		
112		2.1	Execução da aplicação de betão ciclópico para enchimentos de nivelamento de bases de fundação (C20/25), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m3	13,00	Qui 17/09/20	Seg 21/09/20	104	4,34 m3/ dia
113		2.2	Execução da aplicação de betão de limpeza (C20/25) com 10cm de espessura para regularizar base de sapatas e lintéis de fundação, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	1 dia	m3	13,00	Ter 22/09/20	Ter 22/09/20	112	13,00 m3/ dia
114		2.3	Execução de sapatas de fundação em betão armado (C35/45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos. a) Inclui-se a aplicação de aditivo hidrófugo no betão; b) Inclui-se a montagem e desmontagem de entiva	3 dias	m3	62,00	Qua 23/09/20	Sex 25/09/20	113	20,67 m3/ dia
115		**B.3**	**BASES DE PAVIMENTO**	**5 dias**			**Qui 01/10/20**	**Qua 07/10/20**		
116		3.1	Fornecimento e aplicação de enrocamento de granito (dimensão máxima de 20cm) com 30cm de espessura em base de pavimento, em conformidade com o projecto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	2 dias	m2	131,00	Qui 01/10/20	Sex 02/10/20	203	65,50 m2/ dia
117		3.2	Fornecimento e aplicação de leito de brita de granito 10/20 com 10cm de espessura em base de pavimento, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	2 dias	m2	131,00	Seg 05/10/20	Ter 06/10/20	116	65,50 m2/ dia
118		3.3	Fornecimento e aplicação de lâmina drenante nodular de PEAD 500gr em base de pavimento, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	1 dia	m2	131,00	Qua 07/10/20	Qua 07/10/20	117	131,00 m2/ dia
119		**B.4**	**SISTEMAS DE COFRAGENS PARA ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO**	**87 dias**			**Qui 08/10/20**	**Sex 05/02/21**		
120		**4.1**	**Execução de sistemas de cofragens e respetivos escoramentos para estruturas de betão armado, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos:**	**87 dias**			**Qui 08/10/20**	**Sex 05/02/21**		
121			- em paredes exteriores enterradas do edificio com 35cm de espessura	5 dias	m2	147,00	Qui 08/10/20	Qua 14/10/20	118	29,40 m2/ dia
122			- em paredes exteriores enterradas do edificio com 30cm de espessura	4 dias	m2	108,00	Sex 16/10/20	Qua 21/10/20	132	27,00 m2/ dia
123			- em paredes exteriores enterradas do edificio com 25cm de espessura	1 dia	m2	9,00	Sex 23/10/20	Sex 23/10/20	133	9,00 m2/ dia
124			- em paredes exteriores planas do edificio com 25cm de espessura	15 dias	m2	422,00	Ter 27/10/20	Seg 16/11/20	134	28,14 m2/ dia
125			- em paredes exteriores planas do edificio com 20cm de espessura	18 dias	m2	522,00	Qui 19/11/20	Seg 14/12/20	135	29,00 m2/ dia
126			- em paredes exteriores curvas do edificio com 20cm de espessura	3 dias	m2	100,00	Qui 17/12/20	Seg 21/12/20	136	33,34 m2/ dia
127			- em paredes interiores do edificio com 20cm de espessura	11 dias	m2	322,00	Qua 23/12/20	Qua 06/01/21	137	29,28 m2/ dia
128			- em lajes de patamares e pavimentos	7 dias	m2	201,00	Seg 11/01/21	Ter 19/01/21	138	28,72 m2/ dia
129			- em lajes de coberturas	9 dias	m2	270,00	Ter 26/01/21	Sex 05/02/21	139	30,00 m2/ dia
130		**B.5**	**ESTRUTURAS DE BETÃO**	**85 dias**			**Qui 15/10/20**	**Qua 10/02/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

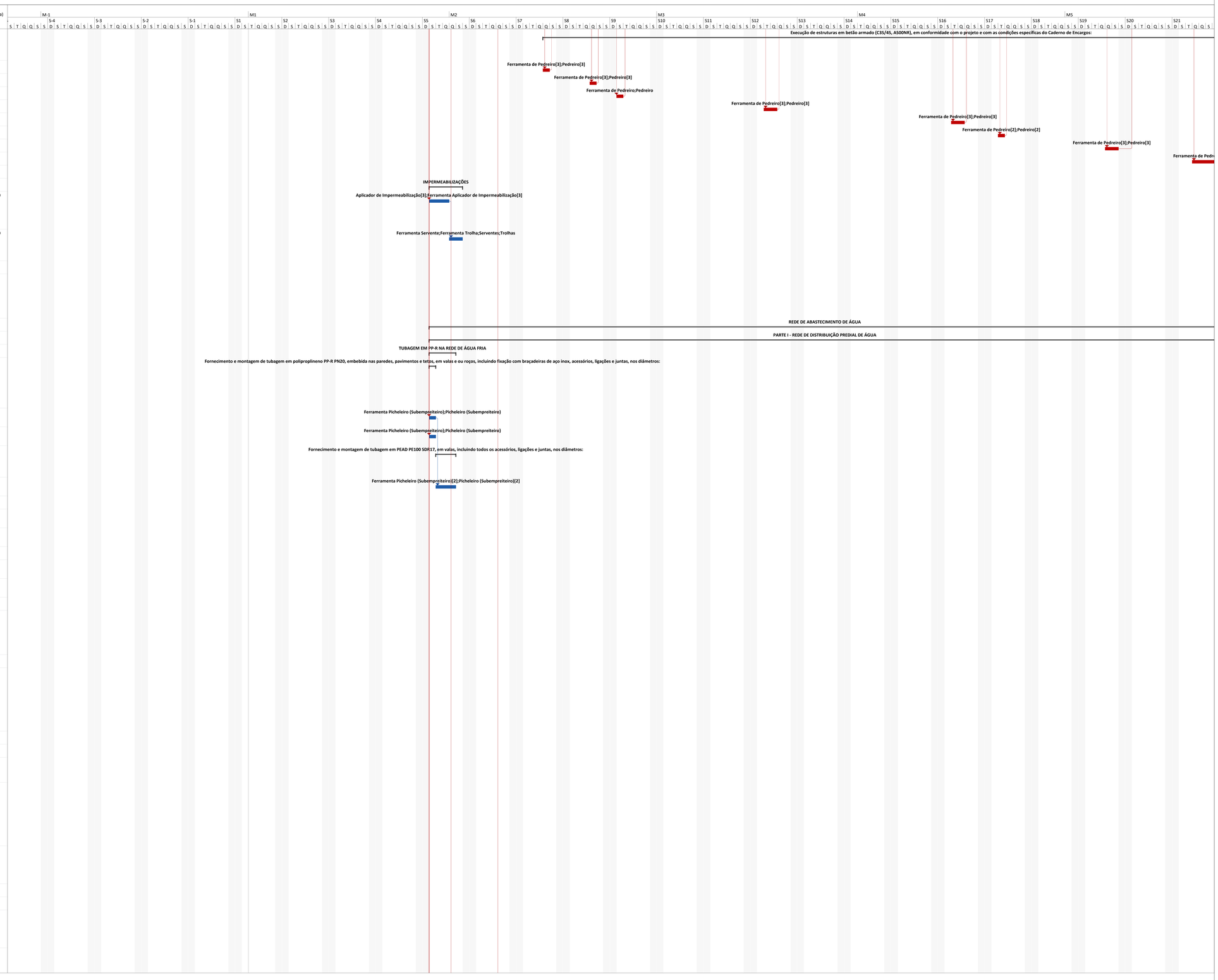
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
131		5.1	**Execução de estruturas em betão armado (C35/45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos:**	**85 dias**			**Qui 15/10/20**	**Qua 10/02/21**		
132			- em paredes enterradas do edificio com 35cm de espessura	1 dia	m3	25,00	Qui 15/10/20	Qui 15/10/20	121	25,00 m3/ dia
133			- em paredes enterradas do edificio com 30cm de espessura	1 dia	m3	17,00	Qui 22/10/20	Qui 22/10/20	122	17,00 m3/ dia
134			- em paredes enterradas do edificio com 25cm de espessura	1 dia	m3	2,00	Seg 26/10/20	Seg 26/10/20	123	2,00 m3/ dia
135			- em paredes exteriores planas do edificio com 25cm de espessura	2 dias	m3	43,00	Ter 17/11/20	Qua 18/11/20	124	21,50 m3/ dia
136			- em paredes exteriores planas do edificio com 20cm de espessura	2 dias	m3	51,50	Ter 15/12/20	Qua 16/12/20	125	25,75 m3/ dia
137			- em paredes exteriores curvas do edificio com 20cm de espessura	1 dia	m3	10,00	Ter 22/12/20	Ter 22/12/20	126	10,00 m3/ dia
138			- em paredes interiores do edificio com 20cm de espessura	2 dias	m3	31,00	Qui 07/01/21	Sex 08/01/21	127	15,50 m3/ dia
139			- em lajes de patamares e pavimentos	4 dias	m3	94,00	Qua 20/01/21	Seg 25/01/21	128	23,50 m3/ dia
140			- em lajes de coberturas	3 dias	m3	77,00	Seg 08/02/21	Qua 10/02/21	129	25,67 m3/ dia
141		B.6	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**5 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 02/10/20**		
142		6.1	Execução de impermeabilização de superficies de sapatas e paredes com pintura betuminosa em duas demãos, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m2	360,00	Seg 28/09/20	Qua 30/09/20	114	120,00 m2/ dia
143		6.2	Fornecimento e aplicação de lâmina nodular de PEAD 500gr em proteção de superficies de paredes enterradas, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	2 dias	m2	280,00	Qui 01/10/20	Sex 02/10/20	142	140,00 m2/ dia
144		B.7	**ACABAMENTOS FINAIS DE PAVIMENTO**	**3 dias**			**Qui 11/02/21**	**Seg 15/02/21**		
145		7.1	Execução de acabamento de pavimentos de betão com talochamento mecânico e polimento final, incluindo a aplicação de produto de cura do tipo "SIBCURING" ou equivalente e a aplicação de endurecedor de superficie do tipo " SIBQUARTZO" ou equivalente, em conf	3 dias	m2	278,00	Qui 11/02/21	Seg 15/02/21	140	92,67 m2/ dia
146		C	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	**227 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 10/08/21**		
147			**PARTE I - REDE DE DISTRIBUIÇÃO PREDIAL DE ÁGUA**	**218 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qua 28/07/21**		
148		1.1	**TUBAGEM EM PP-R NA REDE DE ÁGUA FRIA**	**4 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qui 01/10/20**		
149		1.1.1	**Fornecimento e montagem de tubagem em polipropileno PP-R PN20, embebida nas paredes, pavimentos e tetos, em valas e ou roços, incluindo fixação com braçadeiras de aço inox, acessórios, ligações e juntas, nos diâmetros:**	**1 dia**			**Seg 28/09/20**	**Seg 28/09/20**		
150			a) DN 16mm	1 dia	m	3,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	3,00 m/ dia
151			c) DN 25mm	1 dia	m	5,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	5,00 m/ dia
152		1.1.2	**Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD PE100 SDR17, em valas, incluindo todos os acessórios, ligações e juntas, nos diâmetros:**	**3 dias**			**Ter 29/09/20**	**Qui 01/10/20**		
153			b) DN 32mm	3 dias	m	105,00	Ter 29/09/20	Qui 01/10/20	150	35,00 m/ dia
154		1.2	**VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO e TORNEIRAS**	**105 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qua 28/07/21**		
155		1.2.1	Fornecimento e instalação de torneiras de esquadria para autoclismos, devidamente assentes e	1 dia	un	3,00	Qui 04/03/21	Qui 04/03/21	36	3,00 un/ dia
156		1.2.2	Fornecimento e instalação de torneira com válvula de corte, devidamente assentes e prontas a funcionar.	1 dia	un	3,00	Sex 05/03/21	Sex 05/03/21	155	3,00 un/ dia
157		1.2.3	**Fornecimento e instalação de Torneira de serviço/Rega**	**2 dias**			**Ter 27/07/21**	**Qua 28/07/21**		
158			a) DN 16mm	1 dia	un	1,00	Ter 27/07/21	Ter 27/07/21	168	1,00 un/ dia
159			c) DN 32mm	1 dia	un	1,00	Qua 28/07/21	Qua 28/07/21	158	1,00 un/ dia
160		1.3	**CONTADOR**	**1 dia**			**Seg 08/03/21**	**Seg 08/03/21**		
161		1.3.1	Execução de nicho e fornecimento de caixa de contador, passador com quadra de selar, passador de esfera e todos os restantes acessórios de ligação, incluindo a execução da instalação e ligação completa de contador, de acordo com os desenhos de projeto e c	1 dia	un	1,00	Seg 08/03/21	Seg 08/03/21	156	1,00 un/ dia
162		1.4	**MOVIMENTO DE TERRAS**	**9 dias**			**Qua 14/07/21**	**Seg 26/07/21**		
163		1.4.1	**Escavação em abertura de valas para implantação da tubagem e acessórios, incluindo entivação e rebaixamento do nivel freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais:**	**5 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 20/07/21**		
164			a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	2 dias	m3	37,00	Qua 14/07/21	Qui 15/07/21	75	18,50 m3/ dia
165			b) - 50% em rocha dura	3 dias	m3	37,00	Sex 16/07/21	Ter 20/07/21	164	12,34 m3/ dia
166		1.4.2	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra crivanda para envolvimento de tubagem.	1 dia	m3	28,00	Qua 21/07/21	Qua 21/07/21	165	28,00 m3/ dia
167		1.4.3	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raizes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica, e espalhamento d	2 dias	m3	44,00	Qui 22/07/21	Sex 23/07/21	166	22,00 m3/ dia
168		1.4.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	1 dia	m3	33,00	Seg 26/07/21	Seg 26/07/21	167	33,00 m3/ dia
169			**PARTE II - PROLONGAMENTO DA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	**20 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 10/08/21**		
170		1.5	**PAVIMENTOS**	**10 dias**			**Ter 27/07/21**	**Seg 09/08/21**		
171		1.5.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTO Levantamento de pavimentos, incluindo carregamento e transporte de materiais a depósito da responsabilidade do empreiteiro adjudicatário, se necessário: - em ruby de areado, 11x11cm	2 dias	m2	125,00	Ter 27/07/21	Qua 28/07/21	168	62,50 m2/ dia
172		1.5.2	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO Fundação em "tout-venant", com 0,15m de espessura, no mínimo, em camada regada e compactada.	4 dias	m2	125,00	Qui 29/07/21	Ter 03/08/21	171	31,25 m2/ dia



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task — Milestone — Project Summary — External Milestone — Inactive Milestone — Manual Task — Manual Summary Rollup — Start-only — Deadline — Critical Split
Split — Summary — External Tasks — Inactive Task — Inactive Summary — Duration-only — Manual Summary — Finish-only — Critical — Progress

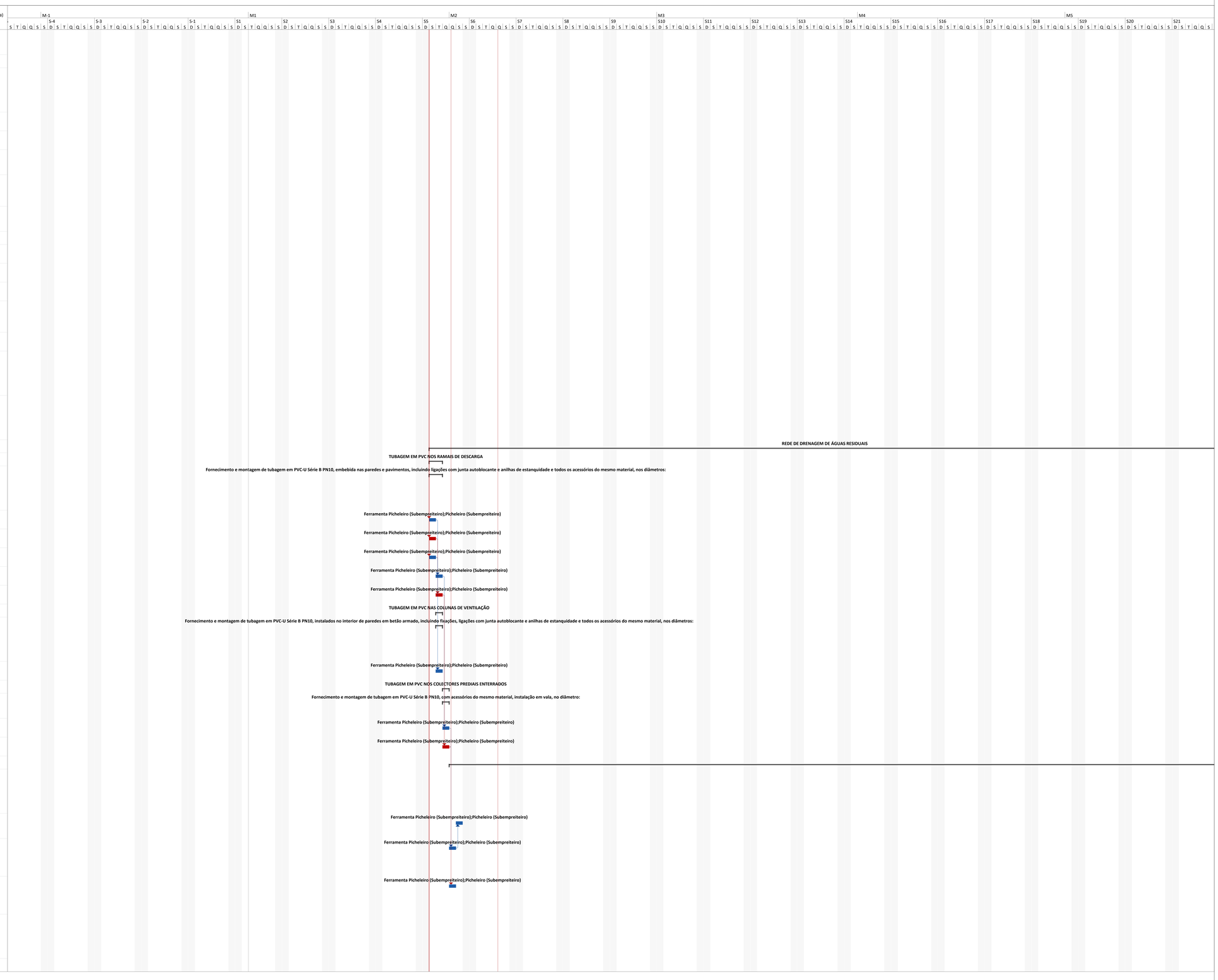
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
173		1.5.3	Reposição de pavimento, em cubos de granito, 11x11cm, incluindo almofada de areia com 0,05m de espessura e compactação.	4 dias	m2	125,00	Qua 04/08/21	Seg 09/08/21	172	31,25 m2/ dia
174		**1.6**	**MOVIMENTOS DE TERRAS**	**20 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 10/08/21**		
175		**1.6.1**	**Escavação em abertura de valas para implantação da tubagem e acessórios, incluindo entivação e rebaixamento do nivel freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais:**	**5 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 20/07/21**		
176			a) - 10% em solo ou rocha de natureza branda	1 dia	m3	8,00	Qua 14/07/21	Qua 14/07/21	75	8,00 m3/ dia
177			b) - 90% em rocha dura	4 dias	m3	66,00	Qui 15/07/21	Ter 20/07/21	176	16,50 m3/ dia
178		1.6.2	Aterro, com areia ou terra cirandada, por camadas de 0,20m, regadas e bem compactadas, para proteção das tubagens.	1 dia	m3	29,00	Qui 05/08/21	Qui 05/08/21	188	29,00 m3/ dia
179		1.6.3	Aterro de valas com produtos da escavação, isentas de pedras, de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura	2 dias	m3	45,00	Sex 06/08/21	Seg 09/08/21	178	22,50 m3/ dia
180		1.6.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	1 dia	m3	33,00	Ter 10/08/21	Ter 10/08/21	179	33,00 m3/ dia
181		**1.7**	**TUBAGENS E ACESSÓRIOS**	**11 dias**			**Qua 21/07/21**	**Qua 04/08/21**		
182		1.7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem DN 90 em PEAD PN10, incluindo uniões.	3 dias	m	115,00	Qua 21/07/21	Sex 23/07/21	177	38,33 m/ dia
183		1.7.2	Fornecimento e colocação de banda avisadora, em plástico, na cor azul.	3 dias	m	115,00	Seg 26/07/21	Qua 28/07/21	182	38,33 m/ dia
184		1.7.3	Fornecimento e montagem de tês, em PEAD PN10, incluindo uniões: - DN110x90mm.	1 dia	un	1,00	Qui 29/07/21	Qui 29/07/21	183	1,00 un/ dia
185		1.7.4	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica, para PEAD, da Fucoli, ou equivalente, incluindo campânula, haste com dado, manga em PVC e cabeça móvel, no diâmetro nominal: DN90mm	1 dia	un	1,00	Sex 30/07/21	Sex 30/07/21	184	1,00 un/ dia
186		1.7.5	Tampão DN 90mm em PEAD PN10.	1 dia	un	1,00	Seg 02/08/21	Seg 02/08/21	185	1,00 un/ dia
187		1.7.6	Marcos de Incêndio, em FFD do Tipo "Classic", da Fucoli-Somepal, ou equivalente, derrubável, completos, de três saídas Storz, incluindo levantamento e reposição de pavimento, movimento de terras, ramal de ligação à conduta principal em PEAD MRS10, DN 90mm	1 dia	un	1,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	186	1,00 un/ dia
188		1.7.7	Execução de ramal domiciliário completo, com tubagem em PEAD de Ø 32mm com um comprimento médio de 5m, incluindo levantamento e reposição de pavimento, movimento de terras, ramal de ligação à conduta principal em PEAD, da classe de pressão PN10, tomada de	1 dia	un	1,00	Qua 04/08/21	Qua 04/08/21	187	1,00 un/ dia
189		**D**	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS**	**217 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 27/07/21**		
190			**TUBAGEM EM PVC NOS RAMAIS DE DESCARGA**	**2 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 29/09/20**		
191		**1.1**	**Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B PN10, embebida nas paredes e pavimentos, incluindo ligações com junta autoblocante e anilhas de estanquidade e todos os acessórios do mesmo material, nos diâmetros:**	**2 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 29/09/20**		
192		1.1.1	DN 40mm	1 dia	m	3,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	3,00 m/ dia
193		1.1.2	DN 50mm	1 dia	m	5,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	5,00 m/ dia
194		1.1.3	DN 75mm	1 dia	m	2,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	2,00 m/ dia
195		1.1.4	DN 90mm	1 dia	m	1,50	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	192	1,50 m/ dia
196		1.1.5	DN 110mm	1 dia	m	3,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	193	3,00 m/ dia
197			**TUBAGEM EM PVC NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO**	**1 dia**			**Ter 29/09/20**	**Ter 29/09/20**		
198		**1.2**	**Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B PN10, instalados no interior de paredes em betão armado, incluindo fixações, ligações com junta autoblocante e anilhas de estanquidade e todos os acessórios do mesmo material, nos diâmetros:**	**1 dia**			**Ter 29/09/20**	**Ter 29/09/20**		
199		1.2.1	DN 75mm	1 dia	m	10,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	194	10,00 m/dia
200			**TUBAGEM EM PVC NOS COLECTORES PREDIAIS ENTERRADOS**	**1 dia**			**Qua 30/09/20**	**Qua 30/09/20**		
201		**1.3**	**Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B PN10, com acessórios do mesmo material, instalação em vala, no diâmetro:**	**1 dia**			**Qua 30/09/20**	**Qua 30/09/20**		
202		1.3.1	DN 110mm	1 dia	m	4,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	195	4,00 m/ dia
203		1.3.2	DN 125mm	1 dia	m	22,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	196	22,00 m/ dia
204			**DIVERSOS**	**206 dias**			**Qui 01/10/20**	**Qui 15/07/21**		
205		1.4	As caixas de visita (câmaras de inspeção) serão executadas em alvenaria de blocos maciços de cimento sobre fundação constituída por uma camada mínima de cerca 0.20m de betão armado (malha quadrada dupla de 8mm de diâmetro afastada de 0.10m), salvo outras	1 dia	un	1,00	Qua 14/07/21	Qua 14/07/21	75	1,00 un/ dia
206		1.5	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	1 dia	un	2,00	Sex 02/10/20	Sex 02/10/20	207	2,00 un/ dia
207		1.6	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento em PVC ø125x50x75mm com 5 entradas ø50mm e 1 saida ø75mm, com tampa em aço inox, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	1 dia	un	1,00	Qui 01/10/20	Qui 01/10/20	202	1,00 un/ dia
208		1.7	Fornecimento e colocação de sifão de pavimento em PVC ø90x40x50mm com 1 entrada ø40mm e 1 saida ø50mm, com tampa em aço inox, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	1 dia	un	1,00	Qui 01/10/20	Qui 01/10/20	203	1,00 un/ dia
209		1.8	Execução de fossa sética com soleira, paredes e laje de cobertura em betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XA3, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa impermeabilizante à base de cimento tipo "Sik	1 dia	un	1,00	Qui 15/07/21	Qui 15/07/21	205	1,00 un/ dia
210			**MOVIMENTO DE TERRAS**	**10 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 27/07/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Milestone · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Manual Task · Manual Summary Rollup · Start-only · Deadline · Critical Split
Split · Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical · Progress

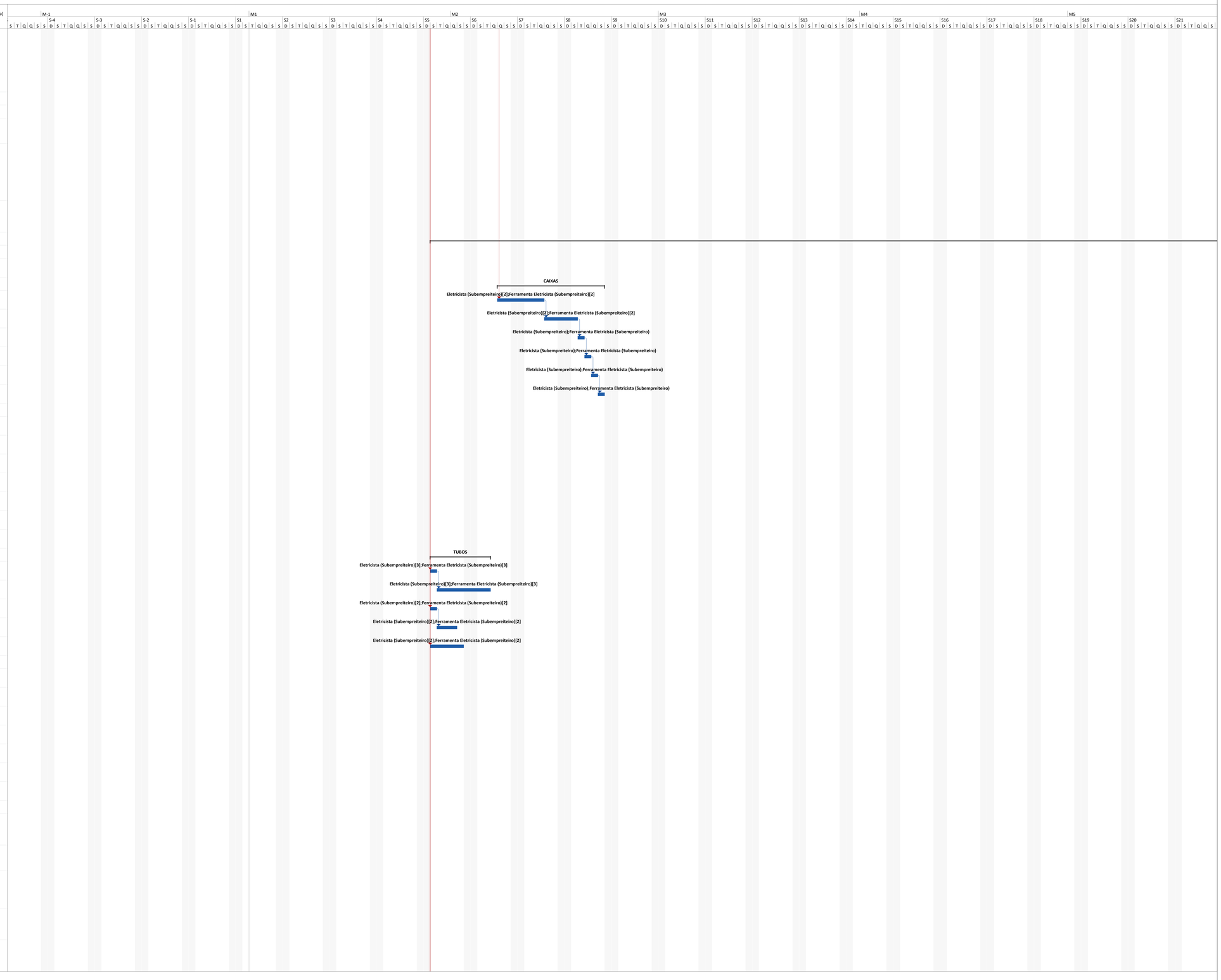
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
211		1.9	**Escavação em abertura de fossa, poço e valas para implantação da tubagem e acessórios, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais.**	**6 dias**			**Qua 14/07/21**	**Qua 21/07/21**		
212			a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	2 dias	m3	30,00	Qua 14/07/21	Qui 15/07/21	75	15,00 m3/ dia
213			b) - 50% em rocha dura	4 dias	m3	30,00	Sex 16/07/21	Qua 21/07/21	212	7.50 m3/ dia
214		1.10	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra crandada para envolvimento de tubagem.	1 dia	m3	5,00	Qui 22/07/21	Qui 22/07/21	213	5,00 m3/ dia
215		1.11	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raizes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica, e espalhamento d	1 dia	m3	15,00	Sex 23/07/21	Sex 23/07/21	214	15,00 m3/ dia
216		1.12	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	2 dias	m3	62,00	Seg 26/07/21	Ter 27/07/21	215	31,00 m3/ dia
217		**E**	**REDE ELECTRICA**	**205 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 09/07/21**		
218		**1.1**	**QUADROS ELÉTRICOS**	**4 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qua 21/04/21**		
219		1.1.1	Quadro Geral do Edifício, conforme esquema unifilar	4 dias	un	1,00	Sex 16/04/21	Qua 21/04/21	41	--
220		**1.2**	**CAIXAS**	**12 dias**			**Qui 08/10/20**	**Sex 23/10/20**		
221		1.2.1	Caixas de aparelhagem fundas	5 dias	un	70,00	Qui 08/10/20	Qua 14/10/20	118	14,00 un/ dia
222		1.2.2	Caixa de derivação	3 dias	un	40,00	Qui 15/10/20	Seg 19/10/20	221	14,00 un/ dia
223		1.2.3	Caixas derivação estanque	1 dia	un	1,00	Ter 20/10/20	Ter 20/10/20	222	1,00 un/ dia
224		1.2.4	Caixa para contador trifásico	1 dia	un	1,00	Qua 21/10/20	Qua 21/10/20	223	1,00 un/ dia
225		1.2.5	Caixa portilhola tipo P100	1 dia	un	1,00	Qui 22/10/20	Qui 22/10/20	224	1,00 un/ dia
226		1.2.6	Caixa de visita e passagem	1 dia	un	4,00	Sex 23/10/20	Sex 23/10/20	225	4,00 un/ dia
227		**1.3**	**CABOS E CONDUTORES**	**27 dias**			**Sex 16/04/21**	**Seg 24/05/21**		
228		1.3.1	TV 0,5 (H07V-K)	1 dia	m	24,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	24,00 m/ dia
229		1.3.2	XV-U 2X1,5	2 dias	m	60,00	Seg 19/04/21	Ter 20/04/21	228	30,00 m/ dia
230		1.3.3	XV-U 3G1,5	6 dias	m	180,00	Qua 21/04/21	Qua 28/04/21	229	30,00 m/ dia
231		1.3.4	XV-U 4G1,5	6 dias	m	185,00	Qui 29/04/21	Qui 06/05/21	230	30,84 m/ dia
232		1.3.5	XV-U 3G2,5	7 dias	m	198,00	Sex 07/05/21	Seg 17/05/21	231	28,29 m/ dia
233		1.3.6	XV-U 5G4	1 dia	m	10,00	Ter 18/05/21	Ter 18/05/21	232	10,00 m/ dia
234		1.3.7	XV-R 4X25	4 dias	m	120,00	Qua 19/05/21	Seg 24/05/21	233	30,00 m/ dia
235		**1.4**	**TUBOS**	**7 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 06/10/20**		
236		1.4.1	Isogris16	1 dia	m	60,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	60,00 m/ dia
237		1.4.2	Isogris20	6 dias	m	561,00	Ter 29/09/20	Ter 06/10/20	236	93,50 m/ dia
238		1.4.3	PEAD ø32	1 dia	m	8,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	8,00 m/ dia
239		1.4.4	PEAD ø63	3 dias	m	125,00	Ter 29/09/20	Qui 01/10/20	238	15,63 m/ dia
240		1.4.5	PEAD ø110	5 dias	m	180,00	Seg 28/09/20	Sex 02/10/20	114	36,00 m/ dia
241		**1.5**	**APARELHAGEM**	**8 dias**			**Ter 25/05/21**	**Qui 03/06/21**		
242			**Fornecimento e montagem de aparelhagem, equipada com todos os acessórios, de acordo com o projeto:**	**8 dias**			**Ter 25/05/21**	**Qui 03/06/21**		
243		1.5.1	Tomadas monofásicas com alvéolos protegidos, de embeber, modelo Stylo-Niessen ou equivalente	3 dias	un	28,00	Ter 25/05/21	Qui 27/05/21	234	10,00 un/ dia
244		1.5.2	Interruptor simples, de embeber, modelo Stylo-Niessen, ou equivalente	1 dia	un	2,00	Sex 28/05/21	Sex 28/05/21	243	2,00 un/ dia
245		1.5.3	Detetores de movimento, Legrand ou equivalente	1 dia	un	2,00	Seg 31/05/21	Seg 31/05/21	244	2,00 un/ dia
246		1.5.4	Sistema de aviso com botão de pressão e campainha, incluindo transformador	1 dia	un	1,00	Ter 01/06/21	Ter 01/06/21	245	1,00 un/ dia
247		1.5.5	Sistema de chamada com cordão de aviso + sinalizador luminoso, incluindo transformador	1 dia	un	2,00	Qua 02/06/21	Qua 02/06/21	246	2,00 un/ dia
248		1.5.6	Botoneira de corte geral de emergência (MX)	1 dia	un	1,00	Qui 03/06/21	Qui 03/06/21	247	1,00 un/ dia
249		**1.6**	**LUMINÁRIAS**	**18 dias**			**Sex 04/06/21**	**Ter 29/06/21**		
250			**Fornecimento e montagem (incluindo armaduras) das seguintes luminárias, totalmente equipadas, de acordo com o projeto:**	**18 dias**			**Sex 04/06/21**	**Ter 29/06/21**		
251		1.6.1	Tipo A - Projetor de embutir em teto falso. Tipo: TITANIO LED (1000), da Exporlux ou equivalente.	3 dias	un	19,00	Sex 04/06/21	Ter 08/06/21	248	7,00 un/ dia
252		1.6.2	Tipo B - Projetor com adaptador para instalar em calha de iluminação, orientável, cor branca. Tipo: WHEEL/R MB 46D , da Exporlux ou equivalente.	3 dias	un	14,00	Qua 09/06/21	Sex 11/06/21	251	5,00 un/ dia
253		1.6.3	Tipo C - Luminária de montagem saliente, IP 65, em policarbonato, equipada com Tubo LED. Tipo: ATE LED 25w , Climar, ou equivalente.	1 dia	un	2,00	Seg 14/06/21	Seg 14/06/21	252	2,00 un/ dia
254		1.6.4	Tipo D - Projetor de encastrar teto falso, Francis 1 com lâmpada LED 7,2W Tipo: Francis 1 C/ Lâmpada LED, da Exporlux, ou equivalente.	1 dia	un	2,00	Ter 15/06/21	Ter 15/06/21	253	2,00 un/ dia



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Milestone · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Manual Task · Manual Summary Rollup · Start-only · Deadline · Critical Split
Split · Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical · Progress

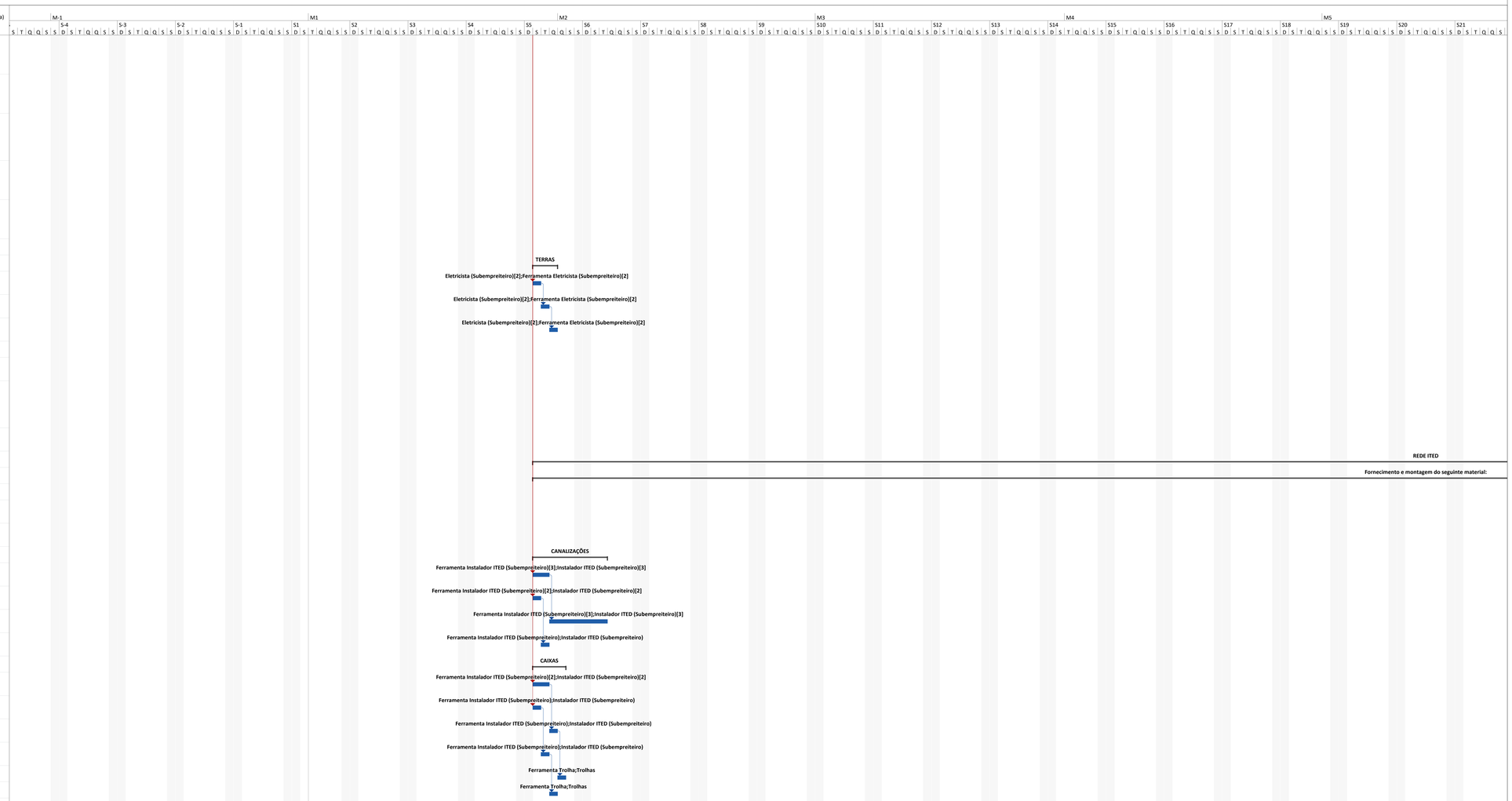
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE''

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
255		1.6.5	Tipo E - Luminária de montagem saliente, de parede, detecnologia LED. Tipo: Benun 2, 12W, da LumiteK,, ou equivalente.	1 dia	un	1,00	Qua 16/06/21	Qua 16/06/21	254	1,00 un/ dia
256		1.6.6	Tipo F - Luminária de montagem saliente, tecnologia LED, estanque. Tipo: Benun, 6W, da LumiteK, ou equivalente.	1 dia	un	4,00	Qui 17/06/21	Qui 17/06/21	255	4,00 un/ dia
257		1.6.7	Tipo G - Luminária led, tipo régua, montagem saliente, para iluminação indireta em sanca. Tipo: Metric LED 1500(1000), da Exporlux ou equivalente.	1 dia	un	8,00	Sex 18/06/21	Sex 18/06/21	256	8,00 un/ dia
258		1.6.8	Tipo H - Projetor com adaptador de parede orientável, cor branca. Tipo: WHEEL/R MB 46D , da Exporlux ou equivalente.	1 dia	un	8,00	Seg 21/06/21	Seg 21/06/21	257	8,00 un/ dia
259		1.6.9	Luminária de Emergência com bloco Autônomo, embutir, Normalux ou equivalente, incluindo respetivo pictograma.	3 dias	un	16,00	Ter 22/06/21	Qui 24/06/21	258	6,00 un/ dia
260		1.6.10	Calha de iluminação trifásica.	3 dias	m	18,50	Sex 25/06/21	Ter 29/06/21	259	6,17 m/ dia
261		**1.7**	**TERRAS**	**3 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qua 30/09/20**		
262		1.7.1	Caixa com ligador amovivel de Terra.	1 dia	un	1,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	1,00 un/ dia
263		1.7.2	Elétrodo de Terra com Caixa de visita.	1 dia	un	1,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	262	1,00 un/ dia
264		1.7.3	Ligações equipotenciais.	1 dia	un	1,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	263	1,00 un/ dia
265		**1.8**	**DIVERSOS**	**8 dias**			**Qua 30/06/21**	**Sex 09/07/21**		
266		1.8.1	Encargos inerentes a certificação da instalação e formação, excluindo encargos de ligação a rede.	3 dias	un	1,00	Qua 30/06/21	Sex 02/07/21	260	- -
267		1.8.2	Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda à profundidade média de 0,80m, incluindo almofada de areia para proteção e cobertura de sinalização composta por rede ou fita de cor vermelha.	4 dias	m3	49,20	Seg 05/07/21	Qui 08/07/21	266	12,30 m3/ dia
268		1.8.3	Ligação do apoio à portilhola, incluindo tubo PEAD DN 10 e respetiva vala.	1 dia	m	6,00	Sex 09/07/21	Sex 09/07/21	267	6,00 m/ dia
269		**F**	**REDE ITED**	**155 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 30/04/21**		
270			**Fornecimento e montagem do seguinte material:**	**155 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 30/04/21**		
271		**1.1**	**CABOS**	**4 dias**			**Sex 23/04/21**	**Qua 28/04/21**		
272		1.1.1	UTP cat6² 4/ (zh)	3 dias	m	304,00	Sex 23/04/21	Ter 27/04/21	25	102,00 m/ dia
273		1.1.2	H07Z1-R G6	1 dia	m	2,00	Qua 28/04/21	Qua 28/04/21	272	2,00 m/ dia
274		**1.2**	**CANALIZAÇÕES**	**7 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 06/10/20**		
275		1.2.1	Isogris20	2 dias	m	120,00	Seg 28/09/20	Ter 29/09/20	114	60,00 m/ dia
276		1.2.2	Isogris25	1 dia	m	34,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	34,00 m/ dia
277		1.2.3	PEAD40	5 dias	m	400,00	Qua 30/09/20	Ter 06/10/20	275	80,00 m/ dia
278		1.2.4	Calha 180x50 EFAPEL	1 dia	m	2,10	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	276	2,10 m/ dia
279		**1.3**	**CAIXAS**	**4 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qui 01/10/20**		
280		1.3.1	I1	2 dias	un	12,00	Seg 28/09/20	Ter 29/09/20	114	6,00 un/ dia
281		1.3.2	I3 com ligador amovivel de Terra	1 dia	un	1,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	1,00 un/ dia
282		1.3.3	C1	1 dia	un	2,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	280	2,00 un/ dia
283		1.3.4	C2	1 dia	un	1,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	281	1,00 un/ dia
284		1.3.5	Caixa de Visita CVM	1 dia	un	1,00	Qui 01/10/20	Qui 01/10/20	282	1,00 un/ dia
285		1.3.6	Caixa de Visita	1 dia	un	1,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	283	1,00 un/ dia
286		**1.4**	**APARELHAGEM**	**3 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 20/04/21**		
287		1.4.1	Tomada RJ45 Cat6	2 dias	un	10,00	Sex 16/04/21	Seg 19/04/21	41	5,00 un/ dia
288		1.4.2	Tomada RJ45 Cat6 dupla	1 dia	un	2,00	Ter 20/04/21	Ter 20/04/21	287	2,00 un/ dia
289		**1.5**	**DIVERSOS**	**8 dias**			**Qua 21/04/21**	**Sex 30/04/21**		
290		1.5.1	ATE / Bastidor de 19" de 32U do tipo pavimento da TEKA ou equivalente.	3 dias	cj	1,00	Qua 21/04/21	Sex 23/04/21	288	- -
291		1.5.2	Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda à profundidade média de 0,80m, incluindo almofada e cobertura de sinalização, composta por rede e fita de cor verde	4 dias	m	110,00	Seg 26/04/21	Qui 29/04/21	290	27,50 m/ dia
292		1.5.3	Encargos inerentes a certificação da instalação e formação, excluindo encargos de ligação à rede.	1 dia	un	1,00	Sex 30/04/21	Sex 30/04/21	291	1,00 un/ dia
293		**G**	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**	**78 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 03/08/21**		
294		**1.1**	**MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO**	**1 dia**			**Ter 03/08/21**	**Ter 03/08/21**		
295		1.1.1	Sinal PVC Fotoluminiscente para equipamentos e quadros	1 dia	un	10,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	53	10,00 un/ dia
296		**1.2**	**SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNCIOS**	**9 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qua 28/04/21**		
297		1.2.1	Central de deteção de incêndio do tipo Protec 6301, ou equivalente.	3 dias	un	1,00	Sex 16/04/21	Ter 20/04/21	41	- -
298		1.2.2	Detetor Ótico de fumos do tipo Protec 6000PLUS/OP, ou equivalente	3 dias	un	21,00	Qua 21/04/21	Sex 23/04/21	297	7,00 un/ dia
299		1.2.3	Botão de alarme manual tipo Protec 6000MCP, ou equivalente	1 dia	un	2,00	Seg 26/04/21	Seg 26/04/21	298	2,00 un/ dia
300		1.2.4	Sirene interior de incêndio tipo Protec 6000/SSR, ou equivalente	1 dia	un	1,00	Ter 27/04/21	Ter 27/04/21	299	1,00 un/ dia
301		1.2.5	Sirene exterior de incêndio tipo Klaxon X-PRON (ET18)	1 dia	un	1,00	Qua 28/04/21	Qua 28/04/21	300	1,00 un/ dia
302		**1.3**	**CANALIZAÇÕES**	**6 dias**			**Qui 29/04/21**	**Qui 06/05/21**		
303		1.3.1	JYSTY 2x2X0,8	3 dias	m	185,00	Qui 29/04/21	Seg 03/05/21	301	61,67 m/ dia
304		1.3.2	ISOGRIS16	3 dias	m	185,00	Ter 04/05/21	Qui 06/05/21	303	61,67 m/ dia
305		**H**	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC**	**42 dias**			**Qui 04/03/21**	**Sex 30/04/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Milestone · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Manual Task · Manual Summary Rollup · Start-only · Deadline · Critical Split
Split · Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical · Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
306			**Fornecimento e montagem de todos os equipamentos de acordo com o caderno de encargos, peças desenhadas e especificação da lista de medições.**	**42 dias**			**Qui 04/03/21**	**Sex 30/04/21**		
307		**1**	**SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO**	**6 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qui 11/03/21**		
308		**1.1**	**Unidade de climatização do tipo split, para instalação no exterior, no local definido para o efeito , incluindo unidade interior do tipo conduta de média pressão estática, incluindo fixações, suportes, apoios anti-vibráteis, tubo PVC Ø25 para drenagem e a**	**4 dias**			**Qui 04/03/21**	**Ter 09/03/21**		
309			UE1+UI1 Marca: DAIKIN, ou equivalente. Modelo UE1: RZAG-140MY1 Modelo UI1:	4 dias	un	1,00	Qui 04/03/21	Ter 09/03/21	36	--
310		**1.2**	**TUBAGEM**	**6 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qui 11/03/21**		
311		**1.2.1**	**Tubagem de Fluído Frigorigéneo, em cobre para ligação entre as unidades interiores e exterior, sem costura, de acordo com a norma EN 12735-1, com isolamento de acordo com as indicações do fabricante do equipamento, incluindo suportes e acessórios, de acor**	**6 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qui 11/03/21**		
312			**Exterior (Esteira com tampa metálica)**	**5 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qua 10/03/21**		
313			Ø 9.52 mm	1 dia	m	5,00	Qui 04/03/21	Qui 04/03/21	36	5,00 m/ dia
314			Ø 15.9 mm	1 dia	m	5,00	Qua 10/03/21	Qua 10/03/21	309	5,00 m/ dia
315			**Interior (Esteira)**	**5 dias**			**Sex 05/03/21**	**Qui 11/03/21**		
316			Ø 9.52 mm	1 dia	m	7,00	Sex 05/03/21	Sex 05/03/21	313	7,00 m/ dia
317			Ø 15.9 mm	1 dia	m	7,00	Qui 11/03/21	Qui 11/03/21	314	7,00 m/ dia
318		1.2.2	Rede de condensados, em pvc Ø32mm, incluindo suportes e fixações, com inclinação mínima de 0.5% no sentido da correte, incluindo interligação a caixa de pavimento mais próxima, nomeadamente nas instalações localizadas no núcleo central.	1 dia	m	6,00	Seg 08/03/21	Seg 08/03/21	316	6,00 m/ dia
319		**2**	**SISTEMA DE VENTILAÇÃO**	**10 dias**			**Ter 09/03/21**	**Seg 22/03/21**		
320		**2.1**	**Ventilador de extração de baixo nível sonoro de instalação no interior, incluindo interruptor de corte local, acessórios de fixação do tipo anti-vibrático, alimentação elétrica e comando através de relógio, incluindo acessórios necessários ao seu correto**	**8 dias**			**Ter 09/03/21**	**Qui 18/03/21**		
321		2.1.1	Ve1 . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: RVK150E2 Sileo . Caudal: 200 m3/h . Ped: 150 Pa . Caract. Elétricas:	5 dias	un	1,00	Sex 12/03/21	Qui 18/03/21	317	--
322		2.1.2	Ve2 . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: RVK150E2 Sileo . Caudal: 100 m3/h . Ped: 120 Pa . Caract. Elétricas:	5 dias	un	1,00	Ter 09/03/21	Seg 15/03/21	318	--
323		2.2	CX1, incluindo pressostato diferencial com sinalização de filtro colmatado a instalar junto do QE de instalações elétricas. . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: FFR 250 +	2 dias	un	1,00	Sex 19/03/21	Seg 22/03/21	321	--
324		**3**	**REDE DE CONDUTAS E ACESSÓRIOS DIVERSOS**	**13 dias**			**Ter 16/03/21**	**Qui 01/04/21**		
325		**3.1**	**Conduta circular tipo "Spiro" em chapa galvanizada, incluindo acessórios e suportes.**	**13 dias**			**Ter 16/03/21**	**Qui 01/04/21**		
326		**3.1.1**	**Não isolada**	**9 dias**			**Ter 16/03/21**	**Sex 26/03/21**		
327			retangular	2 dias	m2	6,00	Ter 16/03/21	Qua 17/03/21	322	3,00 m2/ dia
328			Ø 125	1 dia	m	9,00	Ter 23/03/21	Ter 23/03/21	323	9,00 m/ dia
329			Ø 150	1 dia	m	9,00	Qui 18/03/21	Qui 18/03/21	327	9,00 m/ dia
330			Ø 200	3 dias	m	27,00	Qua 24/03/21	Sex 26/03/21	328	9,00 m/ dia
331			Ø 250	2 dias	m	15,00	Sex 19/03/21	Seg 22/03/21	329	7,50 m/ dia
332		**3.1.2**	**Isolada**	**8 dias**			**Ter 23/03/21**	**Qui 01/04/21**		
333			retangular	1 dia	m2	9,00	Seg 29/03/21	Seg 29/03/21	330	9,00 m2/ dia
334			Ø 150	3 dias	m	21,00	Ter 23/03/21	Qui 25/03/21	331	7,00 m/ dia
335			Ø 200	2 dias	m	15,00	Ter 30/03/21	Qua 31/03/21	333	7,50 m/ dia
336			Ø 250	2 dias	m	21,00	Sex 26/03/21	Seg 29/03/21	334	10,50 m/ dia
337			Ø 300	1 dia	m	9,00	Qui 01/04/21	Qui 01/04/21	335	9,00 m/ dia
338		**3.1.3**	**Tubo flexível**	**1 dia**			**Ter 30/03/21**	**Ter 30/03/21**		
339			Ø 125	1 dia	m	3,00	Ter 30/03/21	Ter 30/03/21	336	3,00 m/ dia
340		**4**	**DIFUSORES, GRELHAS E ACESSÓRIOS**	**21 dias**			**Qua 31/03/21**	**Qua 28/04/21**		
341		**4.1**	**Grelhas de Insuflação**	**3 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 20/04/21**		
342			**Grelha para insuflação, marca Koolair modelo 31-1/11-29-O-SF0, ou equivalente, incluindo plenun, registo de regulação e acessórios de fixação oculta. Será em alumínio anodizado natural, sem aba.**	**3 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 20/04/21**		
343			Gi1: mod. 31-1/6.6-29-O-SF0 - 200x100	1 dia	un	3,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	3,00 un/ dia
344			Gi2: mod. 31-1/6.6-29-O-SF0 - 300x100	2 dias	un	7,00	Seg 19/04/21	Ter 20/04/21	343	4,00 un/ dia
345		**4.2**	**Grelhas de retorno**	**1 dia**			**Qua 21/04/21**	**Qua 21/04/21**		
346			**Grelha para retorno, marca Koolair, ou equivalente, modelo 31-1/11-29-O-SF0, incluindo plenun, registo de regulação e acessórios de fixação.**	**1 dia**			**Qua 21/04/21**	**Qua 21/04/21**		
347			GR1: mod. 31-1/6.6-29-O-SF0 - 400x150	1 dia	un	4,00	Qua 21/04/21	Qua 21/04/21	344	4,00 un/ dia
348		**4.3**	**Grelhas de exterior**	**2 dias**			**Qui 22/04/21**	**Sex 23/04/21**		

Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task — Milestone — Project Summary — External Milestone — Inactive Milestone — Manual Task — Manual Summary Rollup — Start-only — Deadline — Critical Split
Split — Summary — External Tasks — Inactive Task — Inactive Summary — Duration-only — Manual Summary — Finish-only — Critical — Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
349			**Grelha para exterior, marca Koolair, ou equivalente, modelo 210-TA, na cor da fachada (cortiça), incluindo plenum, registo de regulação e acessórios de fixação.**	**2 dias**			**Qui 22/04/21**	**Sex 23/04/21**		
350			Gext1: mod. 210-TA - 400x200	1 dia	un	1,00	Qui 22/04/21	Qui 22/04/21	347	1,00 un/ dia
351			Gext2: mod. 210-TA - 500x250	1 dia	un	1,00	Sex 23/04/21	Sex 23/04/21	350	1,00 un/ dia
352		**4.4**	**Bocas de extração**	**1 dia**			**Seg 26/04/21**	**Seg 26/04/21**		
353			**Boca de extração, marca Koolair, ou equivalente, modelo GPD, na cor a definir, incluindo fixações.**	**1 dia**			**Seg 26/04/21**	**Seg 26/04/21**		
354			Be1: mod. GPD Ø125	1 dia	un	2,00	Seg 26/04/21	Seg 26/04/21	351	2,00 un/ dia
355		**4.5**	**Grelhas de Extração**	**1 dia**			**Ter 27/04/21**	**Ter 27/04/21**		
356			**Grelha de extração, marca Koolair, ou equivalente, modelo 31-1-29-O-SFO, na cor a definir, incluindo fixações.**	**1 dia**			**Ter 27/04/21**	**Ter 27/04/21**		
357			Ge1: mod. 31-1-29-O-SFO - 200x100	1 dia	un	1,00	Ter 27/04/21	Ter 27/04/21	354	1,00 un/ dia
358		**4.6**	**Registos de regulação de caudal**	**3 dias**			**Qua 31/03/21**	**Sex 02/04/21**		
359			**Registos de regulação de caudal, marca Koolair, ou equivalente, incluindo fixações.**	**3 dias**			**Qua 31/03/21**	**Sex 02/04/21**		
360			R1: mod. RCCK - Ø250	1 dia	un	1,00	Sex 02/04/21	Sex 02/04/21	337	1,00 un/ dia
361			R2: mod. RCQK - 400x250	1 dia	un	1,00	Qua 31/03/21	Qua 31/03/21	339	1,00 un/ dia
362		**4.7**	**Difusor de insuflação**	**1 dia**			**Qua 28/04/21**	**Qua 28/04/21**		
363			**Difusor para insuflação, marca Koolair, ou equivalente, modelo 43SF, incluindo plenun isolado, registo de regulação e acessórios de fixação.**	**1 dia**			**Qua 28/04/21**	**Qua 28/04/21**		
364			Di1: mod. 43SF+49MM+PM - tamanho 8 - Ø200	1 dia	un	1,00	Qua 28/04/21	Qua 28/04/21	357	1,00 un/ dia
365		**5**	**EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**7 dias**			**Qui 01/04/21**	**Sex 09/04/21**		
366		**5.1**	**Interligações elétricas e de comando**	**7 dias**			**Qui 01/04/21**	**Sex 09/04/21**		
367		**5.1.1**	**Trabalhos de interligações dos cabos elétricos, deixados pelo empreiteiro de IE, aos equipamentos previstos na presente empreitada, incluindo os demais acessórios indispensáveis para o seu correto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificaçõ**	**6 dias**			**Qui 01/04/21**	**Qui 08/04/21**		
368			- Ue1	2 dias	un	1,00	Seg 05/04/21	Ter 06/04/21	360	- -
369			- Ui1	2 dias	un	1,00	Qui 01/04/21	Sex 02/04/21	361	- -
370			- Ve1	2 dias	un	2,00	Qua 07/04/21	Qui 08/04/21	368	1,00 un/ dia
371		**5.1.2**	**Interligações elétricas de comando, em cabos isentos de halogéneo, com malha, incluindo caminhos de cabos, dos equipamentos e dos demais acessórios indispensáveis para o seu correto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas.**	**5 dias**			**Seg 05/04/21**	**Sex 09/04/21**		
372			- 5x1.5mm2	2 dias	m	21,00	Seg 05/04/21	Ter 06/04/21	369	10,50 m/ dia
373			- Lycy 2x1mm²	1 dia	m	9,00	Sex 09/04/21	Sex 09/04/21	370	9,00 m/ dia
374		**6**	**EQUIPAMENTO DE CONTROLO**	**1 dia**			**Qua 07/04/21**	**Qua 07/04/21**		
375			**Fornecimento e montagem de todo o sistema de controlo associado aos equipamentos das instalações de aquecimento e ventilação, incluindo equipamento de campo, cablagem e demais acessórios necessários para o seu correto desempenho e funcionamento.**	**1 dia**			**Qua 07/04/21**	**Qua 07/04/21**		
376		**6.1**	**Sistema Split**	**1 dia**			**Qua 07/04/21**	**Qua 07/04/21**		
377			Controlador Remoto (por cabo) – BRC1H51S, da DAIKIN, ou equivalente.	1 dia	un	1,00	Qua 07/04/21	Qua 07/04/21	372	1,00 un/ dia
378		**7**	**TRABALHOS ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES**	**2 dias**			**Qui 29/04/21**	**Sex 30/04/21**		
379		7.1	Fornecimento e plano de manutenção preventiva, incluindo manual de instruções e respetiva garantia dos equipamentos.	2 dias	un	1,00	Qui 29/04/21	Sex 30/04/21	364	- -

Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE''

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12 M13

S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S31 S32 S33 S34 S35 S36 S37 S38 S39 S40 S41 S42 S43 S44 S45 S46 S47 S48 S49 S50 S51 S52 S53 S54 S55

S D S T Q Q S S D S T Q Q S S D S T Q Q S

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE''

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12 M13

S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S31 S32 S33 S34 S35 S36 S37 S38 S39 S40 S41 S42 S43 S44 S45 S46 S47 S48 S49 S50 S51 S52 S53 S54 S55

Ferramenta Serralheiro (Subempreiteiro)[2];Serralheiro (Subempreiteiro)[2]

Fornecimento e aplicação de aro e porta de contador, em perfis de ferro e chapa, pronta para pintar incluindo metalização, fechadura triangular e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de projeto e nas condições do Caderno de Encargos

Ferramenta Serralheiro (Subempreiteiro)[2];Serralheiro (Subempreiteiro)[2]

Ferramenta Serralheiro (Subempreiteiro)[2];Serralheiro (Subempreiteiro)[2]

Ferramenta Serralheiro (Subempreiteiro)[2];Serralheiro (Subempreiteiro)[2]

SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO

- Vãos Exteriores

Ferramenta Serralheiro (Subempreiteiro)[2];Serralheiro (Subempreiteiro)[2]

Ferramenta Serralheiro (Subempreiteiro)[2];Serralheiro (Subempreiteiro)[2]

REVESTIMENTO DE TECTOS

- Tetos Interiores

Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)[2];Ferramenta Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)[2]

Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)[2];Ferramenta Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)[2]

Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)[2];Ferramenta Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)[2]

PINTURAS E ACABAMENTOS FINAIS

Ferramenta Pinturas[2];Pintor[2]

Fornecimento e execução de pintura com esmalte sintético semi-brilhante, tipo "CIN- Sintecin" ou equivalente, aplicado em duas demãos, devendo a 1ª demão ser diluída com cerca de 15% de diluente e a 2ª demão sem qualquer diluição, em cor a definir pela Eq

Ferramenta Pinturas[2];Pintor[2]

Ferramenta Pinturas[2];Pintor[2]

Ferramenta Pinturas[2];Pintor[2]

Fornecimento e execução de pintura com esmalte sintético de acabamento liso, tipo "Cin – Cinofer" ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, em cor a definir pela Equipa Projetista, incluindo aplicação de primário e com todos os materiais e trabalho

Ferramenta Pinturas[2];Pintor[2]

Ferramenta Pinturas[2];Pintor[2]

Ferramenta Pinturas[2];Pintor[2]

Ferramenta Pinturas[2];Pintor[2]

Ferramenta Pinturas[2];Pintor[2]

DIVERSOS

- Equipamento sanitário

Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

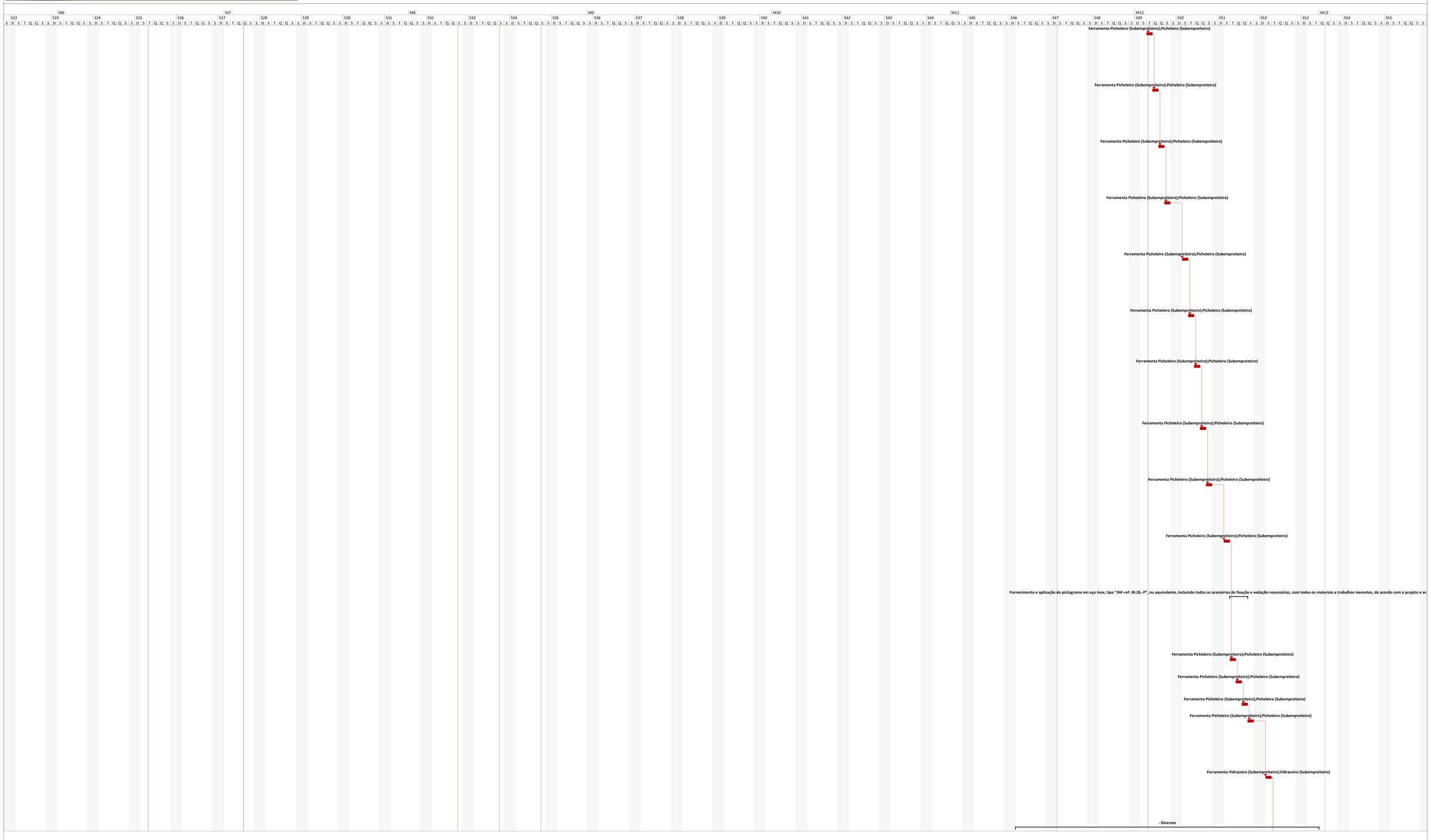
Task	Milestone	Project Summary	External Milestone	Inactive Milestone	Manual Task	Manual Summary Rollup	Start-only	Deadline	Critical Split						
Split	Summary	External Tasks	Inactive Task	Inactive Summary	Duration-only	Manual Summary	Finish-only	Critical	Progress						

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

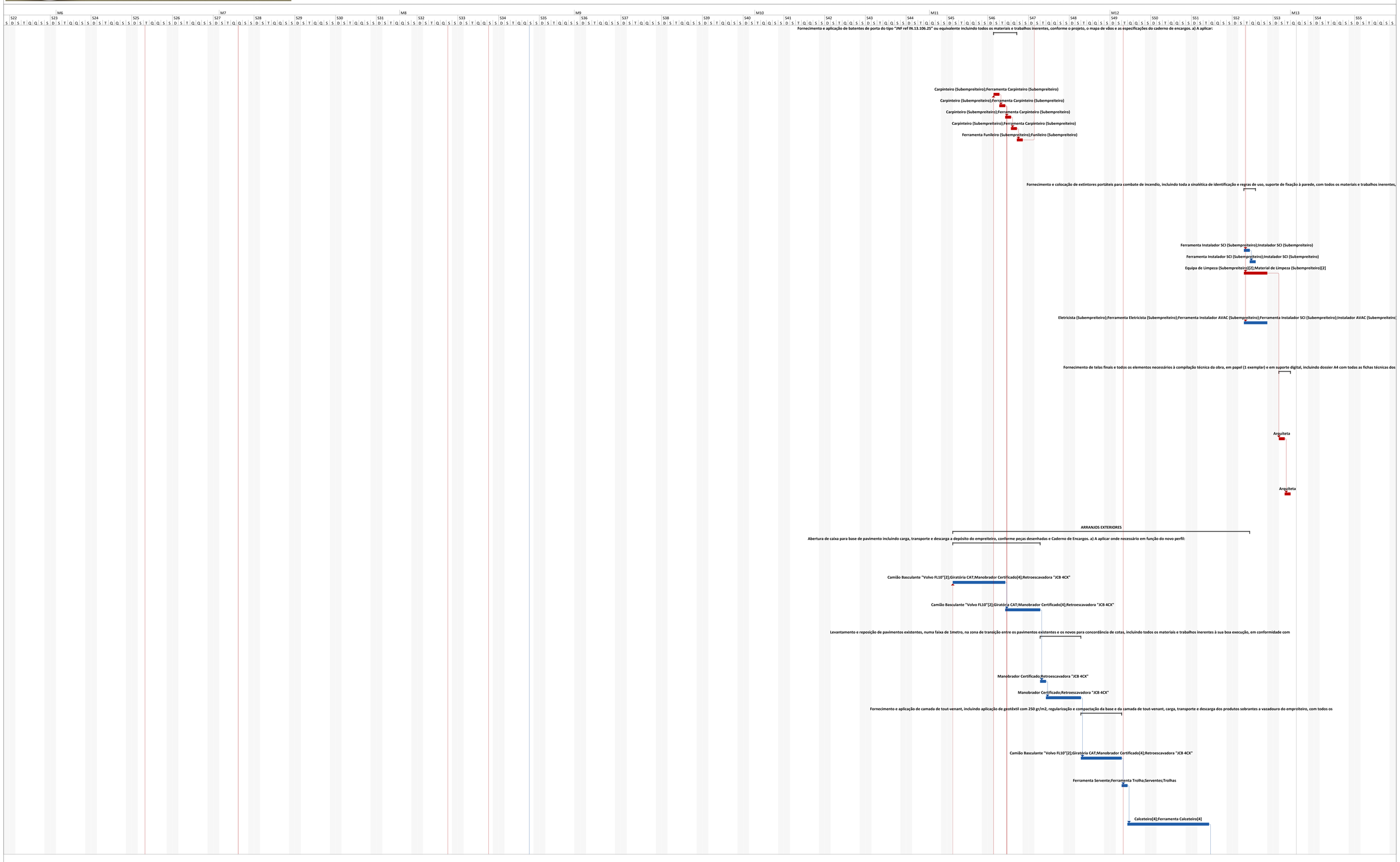
Task	Milestone	Project Summary	External Milestone	Inactive Milestone	Manual Task	Manual Summary Rollup	Start-only	Deadline	Critical Split						
Split	Summary	External Tasks	Inactive Task	Inactive Summary	Duration-only	Manual Summary	Finish-only	Critical	Progress						

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE''

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task	Milestone	Project Summary	External Milestone	Inactive Milestone	Manual Task	Manual Summary Rollup	Start-only	Deadline	Critical Split
Split	Summary	External Tasks	Inactive Task	Inactive Summary	Duration-only	Manual Summary	Finish-only	Critical	Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE''

fm MAGALHÃES
ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

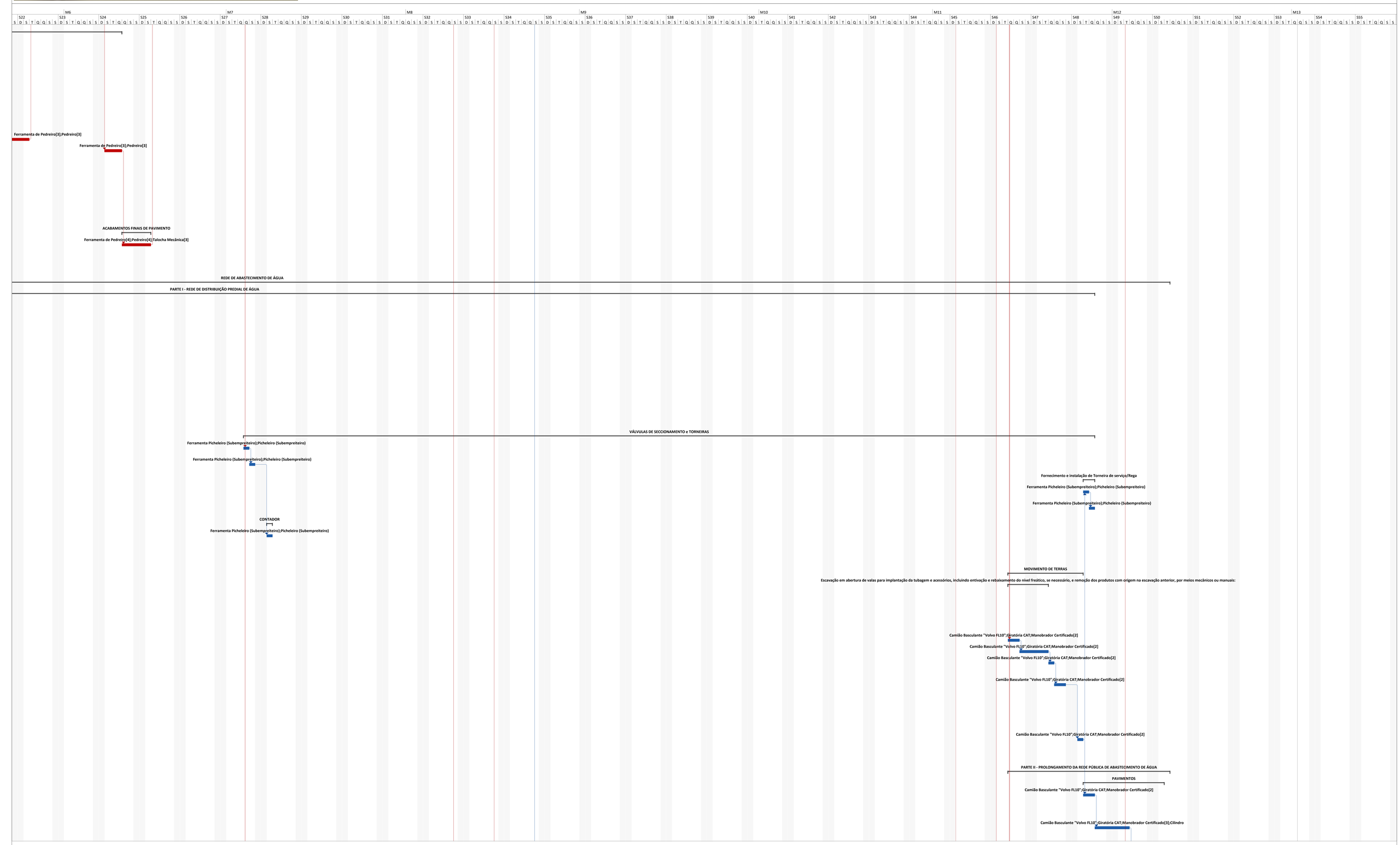
Vila do Conde
Câmara Municipal

Project: g1.2) PLANEAMENTO DO Date: Qua 01/07/20	Task		Milestone		Project Summary		External Milestone		Inactive Milestone		Manual Task		Manual Summary Rollup		Start-only		Deadline		Critical Split	
	Split		Summary		External Tasks		Inactive Task		Inactive Summary		Duration-only		Manual Summary		Finish-only		Critical		Progress	

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

Vila do Conde
Câmara Municipal



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

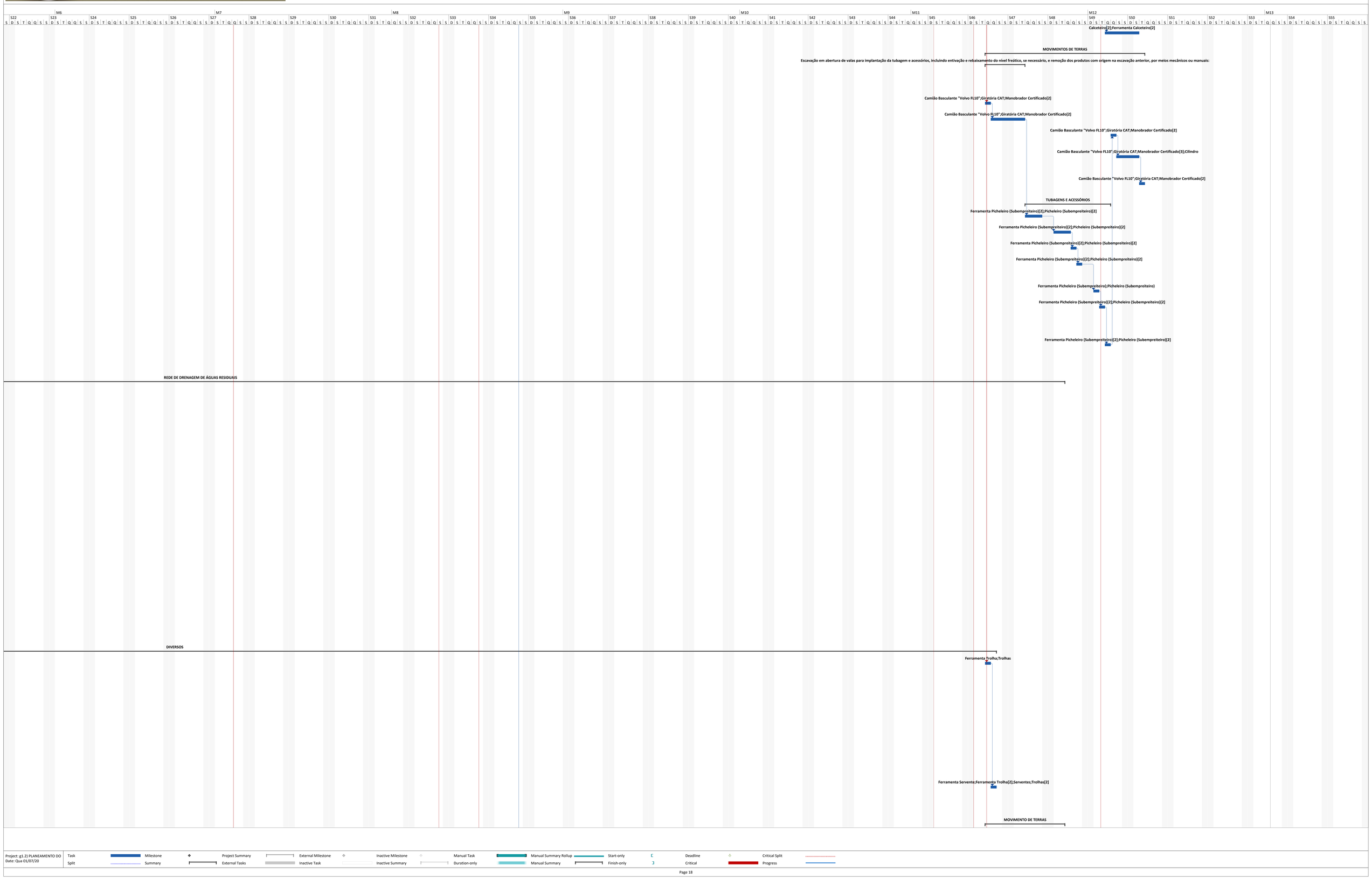
Task	Milestone	Project Summary	External Milestone	Inactive Milestone	Manual Task	Manual Summary Rollup	Start-only	Deadline	Critical Split		
Split	Summary	External Tasks	Inactive Task	Inactive Summary	Duration-only	Manual Summary	Finish-only	Critical	Progress		

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE''

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal



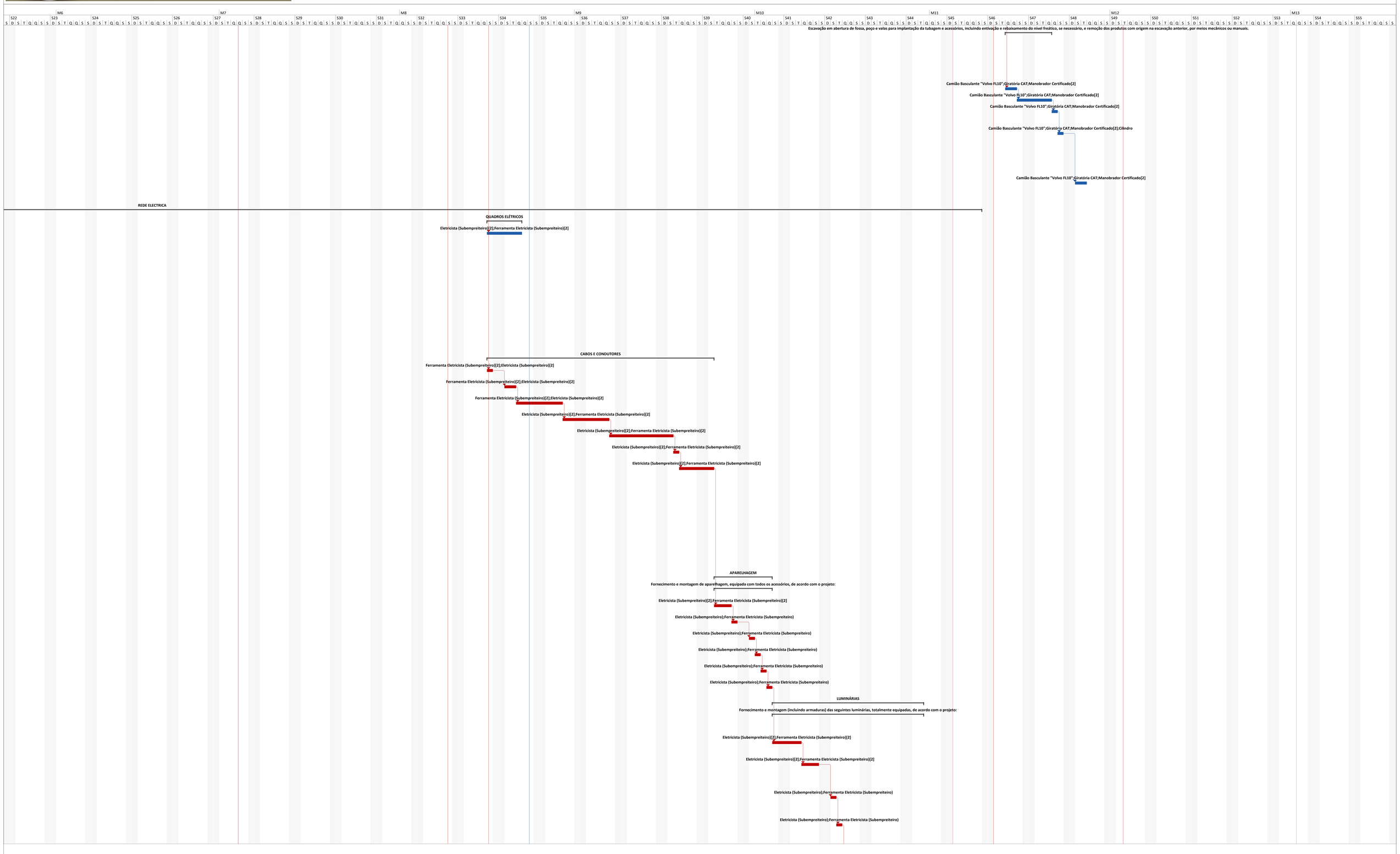
Project: g1.2) PLANEAMENTO DO	Task		Milestone		Project Summary		External Milestone		Inactive Milestone		Manual Task		Manual Summary Rollup		Start-only		Deadline		Critical Split	
Date: Qua 01/07/20	Split		Summary		External Tasks		Inactive Task		Inactive Summary		Duration-only		Manual Summary		Finish-only		Critical		Progress	

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE''

35 ANOS fmMAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

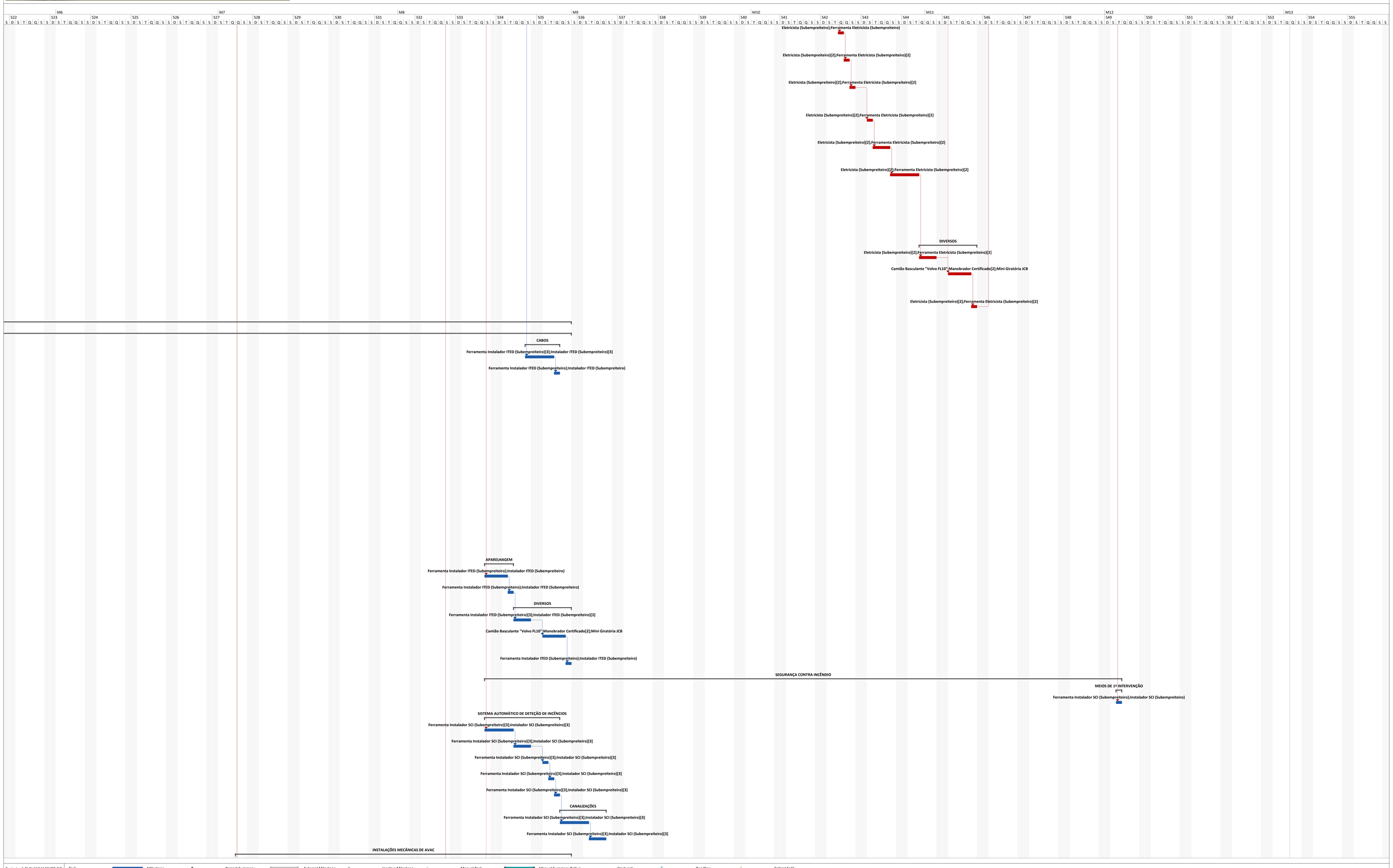
Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE''

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO Date: Qua 01/07/20	Task	Milestone	Project Summary	External Milestone	Inactive Milestone	Manual Task	Manual Summary Rollup	Start-only	Deadline	Critical Split							
	Split	Summary	External Tasks	Inactive Task	Inactive Summary	Duration-only	Manual Summary	Finish-only	Critical	Progress							

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12 M13

S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S31 S32 S33 S34 S35 S36 S37 S38 S39 S40 S41 S42 S43 S44 S45 S46 S47 S48 S49 S50 S51 S52 S53 S54 S55

Fornecimento e montagem de todos os equipamentos de acordo com o caderno de encargos, peças desenhadas e especificação da lista de medições.

SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO

Unidade de climatização do tipo split, para instalação no exterior, no local definido para o efeito , incluindo unidade interior do tipo conduta de média pressão estática, incluindo fixações, suportes, apoios anti-vibráteis, tubo PVC Ø25 para drenagem e a

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

TUBAGEM

Tubagem de Fluido Frigorigéneo, em cobre para ligação entre as unidades interiores e exterior, sem costura, de acordo com a norma EN 12735-1, com isolamento de acordo com as indicações do fabricante do equipamento, incluindo suportes e acessórios, de acor

Exterior (Esteira com tampa metálica)

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Interior (Esteira)

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

SISTEMA DE VENTILAÇÃO

Ventilador de extração de baixo nível sonoro de instalação no interior, incluindo interruptor de corte local, acessórios de fixação do tipo anti-vibrático, alimentação elétrica e comando através de relógio, incluindo acessórios necessários ao seu correto

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

REDE DE CONDUTAS E ACESSÓRIOS DIVERSOS

Conduta circular tipo "Spiro" em chapa galvanizada, incluindo acessórios e suportes.

Não isolada

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Isolada

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3];Instalador AVAC (Subempreiteiro)[3]

Tubo flexível

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

DIFUSORES, GRELHAS E ACESSÓRIOS

Grelhas de insuflação

Grelha para insuflação, marca Koolair modelo 31-1-/11-29-0-SF0, ou equivalente, incluindo plenun, registo de regulação e acessórios de fixação oculta. Será em aluminio anodizado natural, sem aba.

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Grelhas de retorno

Grelha para retorno, marca Koolair, ou equivalente, modelo 31-1-/11-29-0-SF0, incluindo plenun, registo de regulação e acessórios de fixação.

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Grelhas de exterior

Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE''

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12 M13

S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S31 S32 S33 S34 S35 S36 S37 S38 S39 S40 S41 S42 S43 S44 S45 S46 S47 S48 S49 S50 S51 S52 S53 S54 S55

Grelha para exterior, marca Koolair, ou equivalente, modelo 21D-TA, na cor da fachada (cortiça), incluindo plenun, registo de regulação e acessórios de fixação.

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Bocas de extração

Boca de extração, marca Koolair, ou equivalente, modelo GPD, na cor a definir, incluindo fixações.

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Grelhas de Extração

Grelha de extração, marca Koolair, ou equivalente, modelo 31-1-29-O-SF0, na cor a definir, incluindo fixações.

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Registos de regulação de caudal

Registos de regulação de caudal, marca Koolair, ou equivalente, incluindo fixações.

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

Difusor de insuflação

Difusor para insuflação, marca Koolair, ou equivalente, modelo 43SF, incluindo plenun isolado, registo de regulação e acessórios de fixação.

Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro);Instalador AVAC (Subempreiteiro)

EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Interligações elétricas e de comando

Trabalhos de interligações dos cabos elétricos, deixados pelo empreiteiro de IE, aos equipamentos previstos na presente empreitada, incluindo os demais acessórios indispensáveis para o seu correto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificaçõ

Eletricista (Subempreiteiro)[2];Ferramenta Eletricista (Subempreiteiro)[2]

Eletricista (Subempreiteiro)[2];Ferramenta Eletricista (Subempreiteiro)[2]

Eletricista (Subempreiteiro)[2];Ferramenta Eletricista (Subempreiteiro)[2]

Interligações elétricas de comando, em cabos isentos de halogéneo, com malha, incluindo caminhos de cabos, dos equipamentos e dos demais acessórios indispensáveis para o seu correto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas.

Eletricista (Subempreiteiro)[2];Ferramenta Eletricista (Subempreiteiro)[2]

Eletricista (Subempreiteiro)[2];Ferramenta Eletricista (Subempreiteiro)[2]

EQUIPAMENTO DE CONTROLO

Fornecimento e montagem de todo o sistema de controlo associado aos equipamentos das instalações de aquecimento e ventilação, incluindo equipamento de campo, cablagem e demais acessórios necessários para o seu correto desempenho e funcionamento.

Sistema Split

Eletricista (Subempreiteiro)[2];Ferramenta Eletricista (Subempreiteiro)[2]

TRABALHOS ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES

Engenheiro Mecânico

Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task — Milestone — Project Summary — External Milestone — Inactive Milestone — Manual Task — Manual Summary Rollup — Start-only — Deadline — Critical Split

Split — Summary — External Tasks — Inactive Task — Inactive Summary — Duration-only — Manual Summary — Finish-only — Critical — Progress

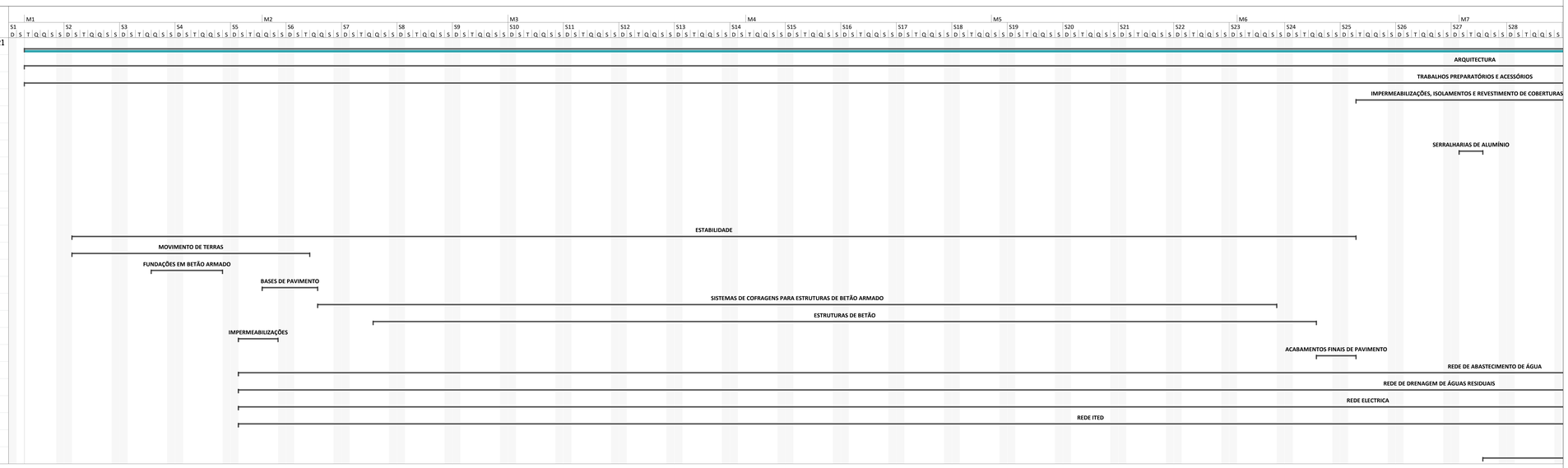
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO) - RESUMO

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término
1			CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE	365 diasd			Ter 01/09/20	Qua 01/09/21
2		A	ARQUITECTURA	262 dias			Ter 01/09/20	Qua 01/09/21
3		C1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS	262 dias			Ter 01/09/20	Qua 01/09/21
9		C2	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E REVESTIMENTO DE COBERTURAS	20 dias			Ter 16/02/21	Seg 15/03/21
20		C3	CARPINTARIAS	5 dias			Sex 16/04/21	Qui 22/04/21
26		C4	SERRALHARIAS	5 dias			Sex 16/04/21	Qui 22/04/21
33		C5	SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO	3 dias			Seg 01/03/21	Qua 03/03/21
37		C6	REVESTIMENTO DE TECTOS	5 dias			Sex 09/04/21	Qui 15/04/21
42		C7	PINTURAS E ACABAMENTOS FINAIS	11 dias			Seg 19/07/21	Seg 02/08/21
54		C8	DIVERSOS	37 dias			Seg 12/07/21	Ter 31/08/21
87		C9	ARRANJOS EXTERIORES	37 dias			Seg 05/07/21	Ter 24/08/21
99		B	ESTABILIDADE	116 dias			Seg 07/09/20	Seg 15/02/21
100		B.1	MOVIMENTO DE TERRAS	22 dias			Seg 07/09/20	Ter 06/10/20
110		B.2	FUNDAÇÕES EM BETÃO ARMADO	7 dias			Qui 17/09/20	Sex 25/09/20
115		B.3	BASES DE PAVIMENTO	5 dias			Qui 01/10/20	Qua 07/10/20
119		B.4	SISTEMAS DE COFRAGENS PARA ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO	87 dias			Qui 08/10/20	Sex 05/02/21
130		B.5	ESTRUTURAS DE BETÃO	85 dias			Qui 15/10/20	Qua 10/02/21
141		B.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	5 dias			Seg 28/09/20	Sex 02/10/20
144		B.7	ACABAMENTOS FINAIS DE PAVIMENTO	3 dias			Qui 11/02/21	Seg 15/02/21
146		C	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	227 dias			Seg 28/09/20	Ter 10/08/21
189		D	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS	217 dias			Seg 28/09/20	Ter 27/07/21
217		E	REDE ELECTRICA	205 dias			Seg 28/09/20	Sex 09/07/21
269		F	REDE ITED	155 dias			Seg 28/09/20	Sex 30/04/21
293		G	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	78 dias			Sex 16/04/21	Ter 03/08/21
305		H	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC	42 dias			Qui 04/03/21	Sex 30/04/21

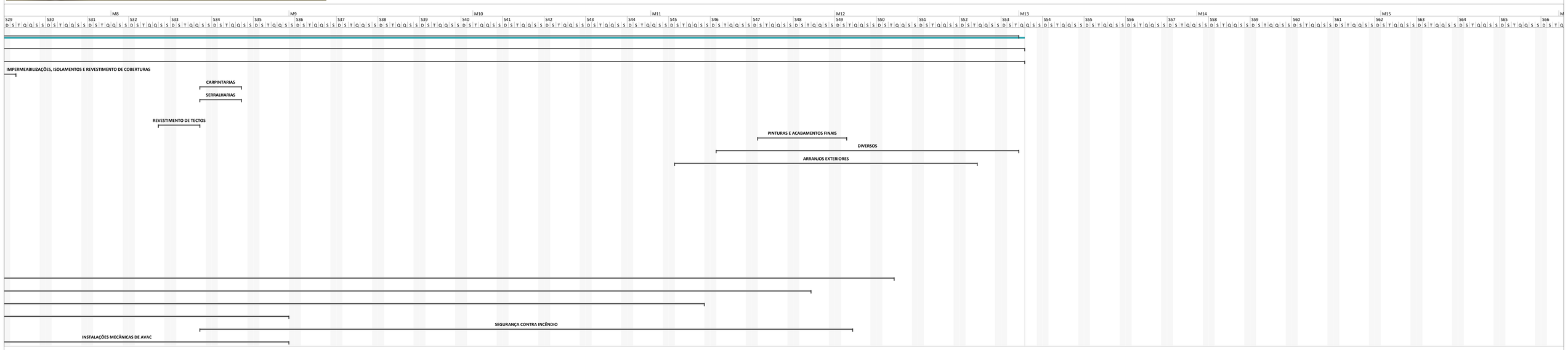


Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (DIÁRIO) - RESUMO

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO	Task	Milestone	Project Summary	External Milestone	Inactive Milestone	Manual Task	Manual Summary Rollup	Start-only	Deadline	Critical Split	
Date: Qua 01/07/20	Split	Summary	External Tasks	Inactive Task	Inactive Summary	Duration-only	Manual Summary	Finish-only	Critical	Progress	

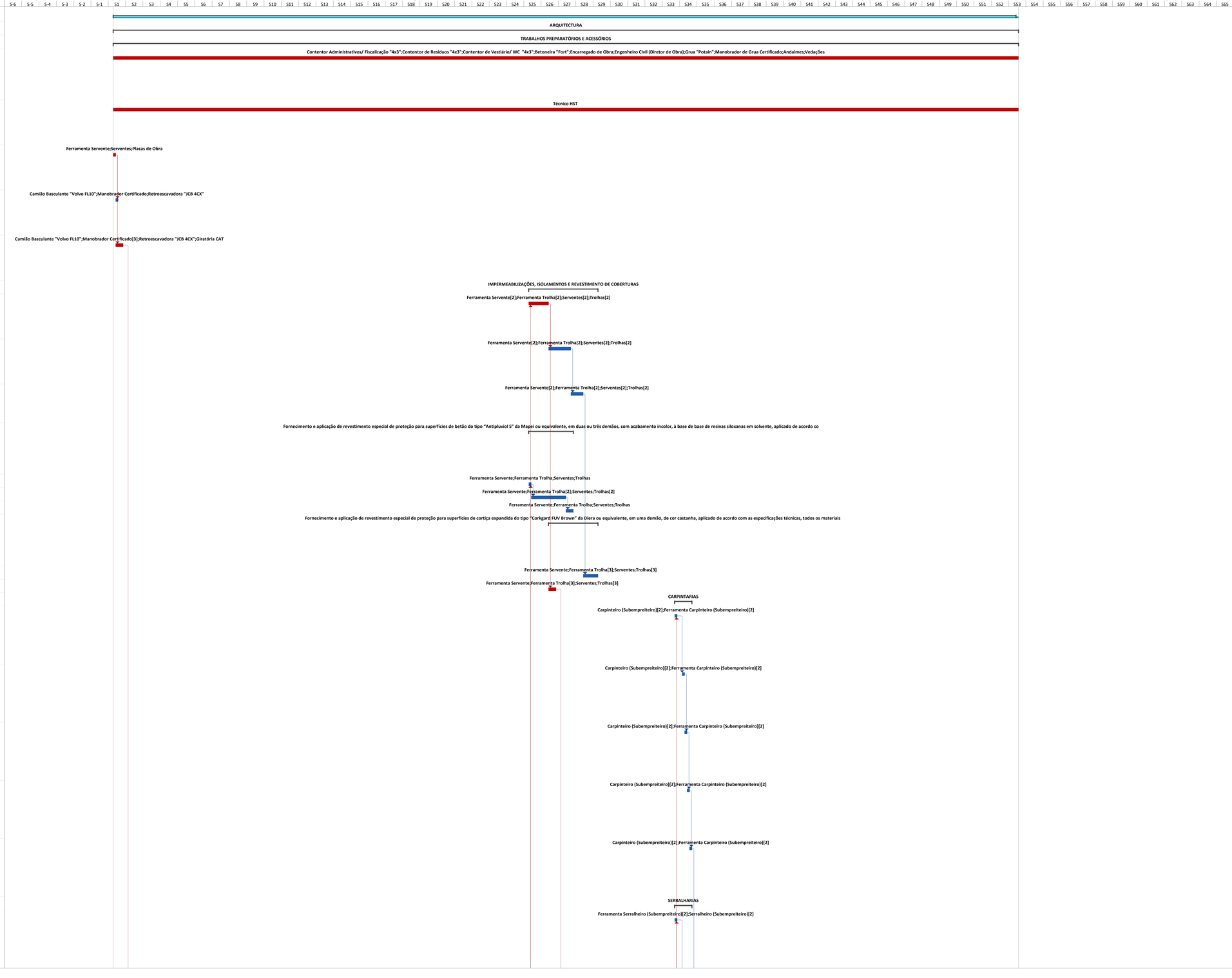
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod Taref	Capitulo da	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
1			**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE**	**365 diasd**			**Ter 01/09/20**	**Qua 01/09/21**		
2		**A**	**ARQUITECTURA**	**262 dias**			**Ter 01/09/20**	**Qua 01/09/21**		
3		**C1**	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS**	**262 dias**			**Ter 01/09/20**	**Qua 01/09/21**		
4		1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com o projeto e com as especificações do Cademo de Encargos. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada.	262 dias	un	1,00	Ter 01/09/20	Qua 01/09/21		--
5		1.2	Execução do desenvolvimento, alterações e especificações do plano de segurança e saúde em projeto, e aplicação do plano de segurança e saúde para a execução da obra, após aprovação do dono da obra, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubr	262 dias	un	1,00	Ter 01/09/20	Qua 01/09/21		--
6		1.3	Fornecimento e montagem de 1 painel identificativo da obra, de acordo com o projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme as especificações do caderno de encargos. a) A placa será instalada junto ao acesso à cividade.	1 dia	un	1,00	Ter 01/09/20	Ter 01/09/20		1,00 un/ dia
7		1.4	Execução de remoção e abate de árvores indispensáveis ao cumprimento do projeto em todo o espaço definido pelos limites de intervenção da obra, incluindo o desenraizamento, empilhamento, carga, transporte remoção e descarga a vazadouro do emoreiteiro e to	1 dia	un	1,00	Qua 02/09/20	Qua 02/09/20	6	1,00 un/ dia
8		1.5	Modelação do terreno necessário à obtenção das cotas de finais do projeto, incluindo a execução de escavação com espessura média de 50cm e aterros com espessura média de 50cm com material proveniente da escavação, incluindo carga, transporte, espalhamento	3 dias	m2	520,00	Qua 02/09/20	Sex 04/09/20	6	173,34 m2/ dia
9		**C2**	**IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E REVESTIMENTO DE COBERTURAS**	**20 dias**			**Ter 16/02/21**	**Seg 15/03/21**		
10		2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de cobertura com placas de aglomerado de cortiça expandida especial com dimensão de 1000x500cm e 8cm de espessura, do tipo "MD FACHADA" ou equivalente, como acabamento da cobertura, apresentando o aspeto natural da	6 dias	m2	320,00	Ter 16/02/21	Ter 23/02/21	145	53,34 m2/ dia
11		2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de fachada com placas de aglomerado de cortiça expandida especial com dimensão de 1000x500cm e 8cm de espessura, do tipo "MD FACHADA" ou equivalente, como acabamento exterior, apresentando o aspeto natural da corti	7 dias	m2	465,00	Qua 24/02/21	Qui 04/03/21	10	66,43m2/ dia
12		2.3	Fornecimento e execução de revestimento em paredes exteriores rebocadas com sistema de isolamento térmico pelo exterior com reboco delgado armado sobre poliestireno expandido-ETICS constituído por: 1 - Placas de poliestireno expansivel(e	3 dias	m2	155,00	Sex 05/03/21	Ter 09/03/21	11	51,67 m2/ dia
13		**2.4**	**Fornecimento e aplicação de revestimento especial de proteção para superfícies de betão do tipo "Antipluviol S" da Mapei ou equivalente, em duas ou três demãos, com acabamento incolor, à base de base de resinas siloxanas em solvente, aplicado de acordo co**	**14 dias**			**Ter 16/02/21**	**Sex 05/03/21**		
14			- paredes exteriores em betão à vista (incluindo rampa)	1 dia	m2	45,00	Ter 16/02/21	Ter 16/02/21	145	45,00 m2/ dia
15			- paredes interiores em betão à vista	10 dias	m2	806,00	Qua 17/02/21	Ter 02/03/21	14	80,60 m2/ dia
16			- tetos interiores em betão à vista.	3 dias	m2	165,00	Qua 03/03/21	Sex 05/03/21	15	55,00 m2/ dia
17		**2.5**	**Fornecimento e aplicação de revestimento especial de proteção para superfícies de cortiça expandida do tipo "Corkgard FUV Brown" da Diera ou equivalente, em uma demão, de cor castanha, aplicado de acordo com as especificações técnicas, todos os materiais**	**14 dias**			**Qua 24/02/21**	**Seg 15/03/21**		
18			- paredes e tetos exteriores (incluindo V4)	4 dias	m2	465,00	Qua 10/03/21	Seg 15/03/21	12	116,25 m2/ dia
19			- cobertura	3 dias	m2	320,00	Qua 24/02/21	Sex 26/02/21	10	106,67 m2/ dia
20		**C3**	**CARPINTARIAS**	**5 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qui 22/04/21**		
21		3.1	Fornecimento e aplicação de porta interior de 40mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de platex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla reforçada para meio fio de 10mm, pronta para pintar, incluindo aplicação de	1 dia	un	1,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	1,00 un/ dia
22		3.2	Fornecimento e aplicação de porta interior de 35mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de platex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla reforçada para meio fio de 10mm, com marcos/guarnições em madeira maciça de	1 dia	un	2,00	Seg 19/04/21	Seg 19/04/21	21	2,00 un/ dia
23		3.3	Fornecimento e aplicação de porta interior de 35mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de platex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla reforçada para meio fio de 10mm, com marcos/guarnições em madeira maciça de	1 dia	un	2,00	Ter 20/04/21	Ter 20/04/21	22	2,00 un/ dia
24		3.4	Fornecimento e aplicação de porta exterior de 50mm de espessura, executada em réguas verticais de madeira maciça de kambala escura, macheadas e coladas, com marcos em madeira maciça de kambala escura, pronta para envernizar, incluindo aplicação de borrach	1 dia	un	1,00	Qua 21/04/21	Qua 21/04/21	23	1,00 un/ dia
25		3.5	Fornecimento, execução e montagem de balcão da receção executado em placas de MDF de 25mm de espessura (peças verticais e tampos), com módulo de gavetas executado em placas de MDF de 19mm de espessura, para lacar, incluindo aplicação de calhas para gaveta	1 dia	un	1,00	Qui 22/04/21	Qui 22/04/21	24	1,00 un/ dia
26		**C4**	**SERRALHARIAS**	**5 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qui 22/04/21**		
27		4.1	Fornecimento, execução e montagem de porta exterior executada em perfis de ferro galvanizado, pronta para pintar, composta por aro fixo em chapa quinada de 5mm de espessura, aro da porta em chapa quinada de 5mm de espessura, com travamentos horizontais, r	1 dia	un	1,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	1,00 un/ dia



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Milestone · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Manual Task · Manual Summary Rollup · Start-only · Deadline · Critical Split
Split · Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical · Progress

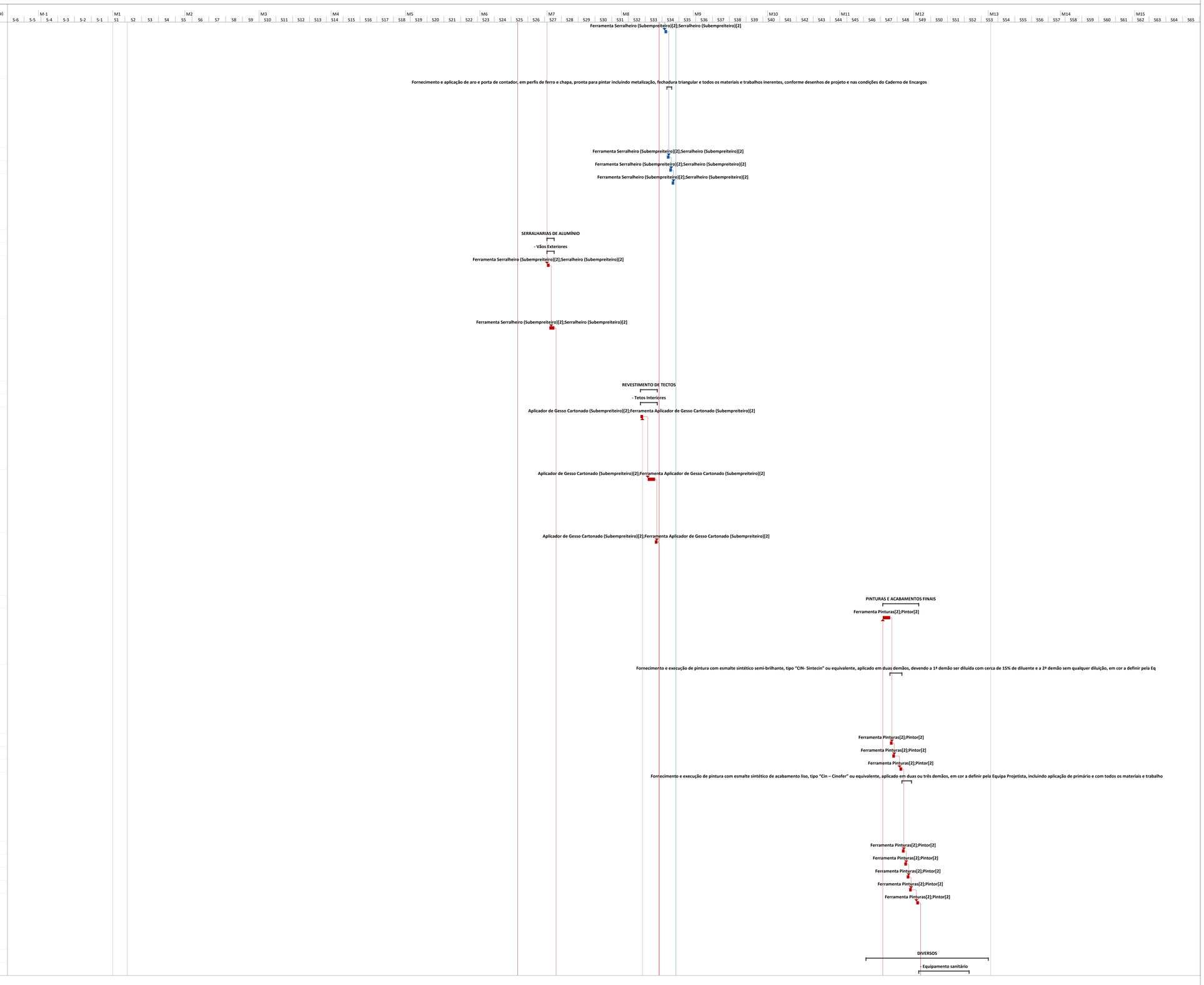
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
28		4.2	Fornecimento e aplicação de escada em ferro, para pintar, constituída por estrutura em tubular retangular de 40x80x5mm, fixo à parede, e degraus em chapa perfurada (redonda) de 2mm de espessura, quinada nos bordos e soldada, incluindo metalização a quente	1 dia	un	1,00	Seg 19/04/21	Seg 19/04/21	27	1,00 un/ dia
29		**4.3**	**Fornecimento e aplicação de aro e porta de contador, em perfis de ferro e chapa, pronta para pintar incluindo metalização, fechadura triangular e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de projeto e nas condições do Caderno de Encargos**	**2 dias**			**Ter 20/04/21**	**Qua 21/04/21**		
30			- na porta de contador elétrico e portinhola.	1 dia	un	1,00	Ter 20/04/21	Ter 20/04/21	28	1,00 un/ dia
31			- na porta do contador de abastecimento de água.	1 dia	un	1,00	Qua 21/04/21	Qua 21/04/21	30	1,00 un/ dia
32		4.4	Fornecimento e aplicação de cantoneira de 8cmx5cm em chapa quinada de aço inox 316, escovado, com 3mm de espessura, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A ap	1 dia	m	5,50	Qui 22/04/21	Qui 22/04/21	31	5,50 m/ dia
33		**C5**	**SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO**	**3 dias**			**Seg 01/03/21**	**Qua 03/03/21**		
34			**- Vãos Exteriores**	**3 dias**			**Seg 01/03/21**	**Qua 03/03/21**		
35		5.1	Fornecimento e colocação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado com rotura térmica do tipo "Navarra, série n14 200FO" ou equivalente, incluindo aplicação de vidro duplo, aplicação de ferragens, esquadros e acessórios do tipo "NavarraAlva" ou	1 dia	un	1,00	Seg 01/03/21	Seg 01/03/21	19	1,00 un/ dia
36		5.2	Fornecimento e colocação de vão exterior de 1 folha projetante, em caixilharia de alumínio em sistema de fachada do tipo "Navarra, série n15 000 VEC" ou equivalente, anodizado, incluindo vidro duplo 21mm espessura (composto por vidro laminado de 6mm + cai	2 dias	un	6,00	Ter 02/03/21	Qua 03/03/21	35	3,00 un/ dia
37		**C6**	**REVESTIMENTO DE TECTOS**	**5 dias**			**Sex 09/04/21**	**Qui 15/04/21**		
38			**- Tetos Interiores**	**5 dias**			**Sex 09/04/21**	**Qui 15/04/21**		
39		6.1	Execução de tetos falsos completos em placas de gesso cartonado com tratamento hidrófugo, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfis de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, emaçamento e tratamento das juntas com	1 dia	m2	10,00	Sex 09/04/21	Sex 09/04/21	370	10,00 m2/ dia
40		6.2	Execução de tetos falsos completos em placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfis de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, emaçamento e tratamento das juntas com pastas e cintas apropriad	3 dias	m2	80,00	Seg 12/04/21	Qua 14/04/21	39	26,67 m2/ dia
41		6.3	Execução de tetos falsos completos em placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfis de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, emaçamento e tratamento das juntas com pastas e cintas apropriad	1 dia	m2	20,00	Qui 15/04/21	Qui 15/04/21	40	20,00 m2/ dia
42		**C7**	**PINTURAS E ACABAMENTOS FINAIS**	**11 dias**			**Seg 19/07/21**	**Seg 02/08/21**		
43		7.1	Fornecimento e execução de pintura aquosa mate, tipo CIN – Cinâqua PRO" ou equivalente, aplicada em 2 ou 3 demãos, em cor a definir pela Equipa Projetista, aplicada de acordo com a ficha técnica do produto, incluindo aplicação de primário e todos os traba	3 dias	m2	110,00	Seg 19/07/21	Qua 21/07/21	78	36,67 m2/ dia
44		**7.2**	**Fornecimento e execução de pintura com esmalte sintético semi-brilhante, tipo "CIN- Sintecin" ou equivalente, aplicado em duas demãos, devendo a 1ª demão ser diluída com cerca de 15% de diluente e a 2ª demão sem qualquer diluição, em cor a definir pela Eq**	**3 dias**			**Qui 22/07/21**	**Seg 26/07/21**		
45			- Vão interior P1	1 dia	un	1,00	Qui 22/07/21	Qui 22/07/21	43	1,00 un/ dia
46			- Vãos interiores P2A	1 dia	un	2,00	Sex 23/07/21	Sex 23/07/21	45	2,00 un/ dia
47			- Vãos interiores P2B	1 dia	un	2,00	Seg 26/07/21	Seg 26/07/21	46	2,00 un/ dia
48		**7.3**	**Fornecimento e execução de pintura com esmalte sintético de acabamento liso, tipo "Cin – Cinofer" ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, em cor a definir pela Equipa Projetista, incluindo aplicação de primário e com todos os materiais e trabalho**	**4 dias**			**Ter 27/07/21**	**Sex 30/07/21**		
49			- Vão V4	1 dia	un	1,00	Ter 27/07/21	Ter 27/07/21	47	1,00 un/ dia
50			- Escada do vão V4	1 dia	un	1,00	Qua 28/07/21	Qua 28/07/21	49	1,00 un/ dia
51			- na porta de contador elétrico e portinhola.	1 dia	un	1,00	Qui 29/07/21	Qui 29/07/21	50	1,00 un/ dia
52			- na porta do contador de abastecimento de água.	1 dia	un	1,00	Sex 30/07/21	Sex 30/07/21	51	1,00 un/ dia
53		7.4	Execução de envernizamento com verniz sintético brilhante tipo "CIN - Marítimo classic", em duas demãos, com raspagem e limpeza do suporte de toda a contaminação, com lixagem entre as demãos com lixa de grão fino, aplicado de acordo com a ficha técnica do	1 dia	un	1,00	Seg 02/08/21	Seg 02/08/21	52	1,00 un/ dia
54		**C8**	**DIVERSOS**	**37 dias**			**Seg 12/07/21**	**Ter 31/08/21**		
55			**- Equipamento sanitário**	**15 dias**			**Ter 03/08/21**	**Seg 23/08/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

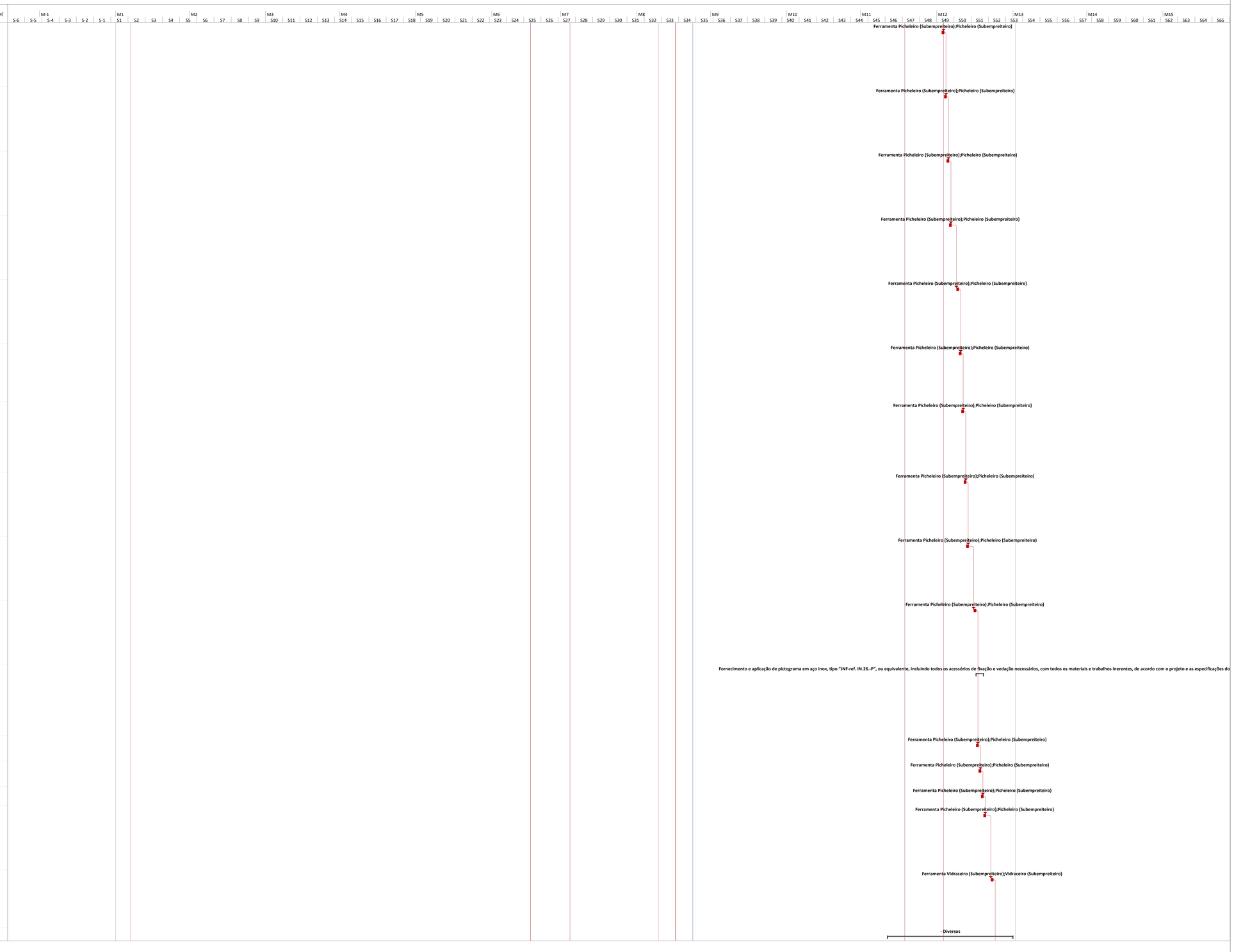
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
56		8.1	Fornecimento e aplicação de sanita suspensa, em porcelana vitrificada, do tipo "Sanindusa, série wc care" , ou equivalente, adequada a mobilidade condicionada, cor branca, incluindo tampo e assento e todos os acessórios de fixação e vedação necessários, co	1 dia	un	2,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	53	2,00 un/ dia
57		8.2	Fornecimento e aplicação de sistema de instalação de sanitas suspensas, tipo "Sanindusa Sanispace", ou equivalente, em estrutura metálica galvanizada, com fixação ao chão e à parede, incluindo autoclismo embutido, com dupla descarga, altura regulável, cur	1 dia	un	2,00	Qua 04/08/21	Qua 04/08/21	56	2,00 un/ dia
58		8.3	Fornecimento e aplicação de painel frontal em aço inox 316 a revestir o sistema de suporte e de autoclismo embutido incluído aplicação de cantoneiras de suporte no perimetro do nicho, parafusos e todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com t	1 dia	un	2,00	Qui 05/08/21	Qui 05/08/21	57	2,00 un/ dia
59		8.4	Fornecimento e aplicação de urinol, em porcelana vitrificada, tipo "Sanindusa, série Ra", ou equivalente, cor branca, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e	1 dia	un	1,00	Sex 06/08/21	Sex 06/08/21	58	1,00 un/ dia
60		8.5	Fornecimento e aplicação no urinol, de fluxómetros interiores horizontais, com acabamento cromado, do tipo "ECO da Sanindusa", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de	1 dia	un	1,00	Seg 09/08/21	Seg 09/08/21	59	1,00 un/ dia
61		8.6	Fornecimento e aplicação de lavatório de fixação à parede em aço inox AISI 316 polido 2 faces, tipo "Redo" da Senda, ou equivalente, incluindo furação para torneira, sifão em aço inox AISI 316, todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com tod	1 dia	un	2,00	Ter 10/08/21	Ter 10/08/21	60	2,00 un/ dia
62		8.7	Fornecimento e aplicação de conjunto de acessórios para auxílio a pessoas de mobilidade condicionada em aço inox tipo "JNF-ref.IN.12.002 + JNF-ref.IN.12.022", ou equivalente, para aplicação junto das sanitas, incluindo todos os acessórios de fixação e ved	1 dia	un	2,00	Qua 11/08/21	Qua 11/08/21	61	2,00 un/ dia
63		8.8	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel em aço inox, tipo "JNF- ref. IN.60.555", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as	1 dia	un	2,00	Qui 12/08/21	Qui 12/08/21	62	2,00 un/ dia
64		8.9	Fornecimento e aplicação de porta piaçaba de parede em aço inox, tipo "JNF-ref. IN.42.166", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as especifi	1 dia	un	2,00	Sex 13/08/21	Sex 13/08/21	63	2,00 un/ dia
65		8.10	Fornecimento e aplicação de dispensador de sabão líquido em aço inox, tipo "JNF-ref. IN.60.483.05", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as	1 dia	un	2,00	Seg 16/08/21	Seg 16/08/21	64	2,00 un/ dia
66		**8.11**	**Fornecimento e aplicação de pictograma em aço inox, tipo "JNF-ref. IN.26.-P" , ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as especificações do cade**	**3 dias**			**Ter 17/08/21**	**Qui 19/08/21**		
67			- instalações sanitárias femininas - tipo "JNF-ref. IN.26.401.P", ou equivalente;	1 dia	un	1,00	Ter 17/08/21	Ter 17/08/21	65	1,00 un/ dia
68			- instalações sanitárias masculinas – tipo "JNF-ref. IN.26.402.P", ou equivalente;	1 dia	un	1,00	Qua 18/08/21	Qua 18/08/21	67	1,00 un/ dia
69			- instalações sanitárias mobilidade condicionada – tipo "JNF-ref. IN.26.404.P";	1 dia	un	2,00	Qui 19/08/21	Qui 19/08/21	68	2,00 un/ dia
70		8.12	Fornecimento e aplicação de torneiras mono comando para lavatório, tipo "W2007 série Hospital WDARTHOSP001", ou equivalente, com asa adequada a pessoas com mobilidade condicionada, em latão e com acabamento cromado, incluindo todos os acessórios de fixaçã	1 dia	un	2,00	Sex 20/08/21	Sex 20/08/21	69	2,00 un/ dia
71		8.13	Fornecimento e aplicação de espelhos completos, em vidro float, com 5mm de espessura, sobre os lavatórios, proteção contra a humidade à base de resinas acrílicas e com película de segurança em caso de quebra, incluindo fixações em aço inox e com todos os	1 dia	un	2,00	Seg 23/08/21	Seg 23/08/21	70	2,00 un/ dia
72			**- Diversos**	**37 dias**			**Seg 12/07/21**	**Ter 31/08/21**		



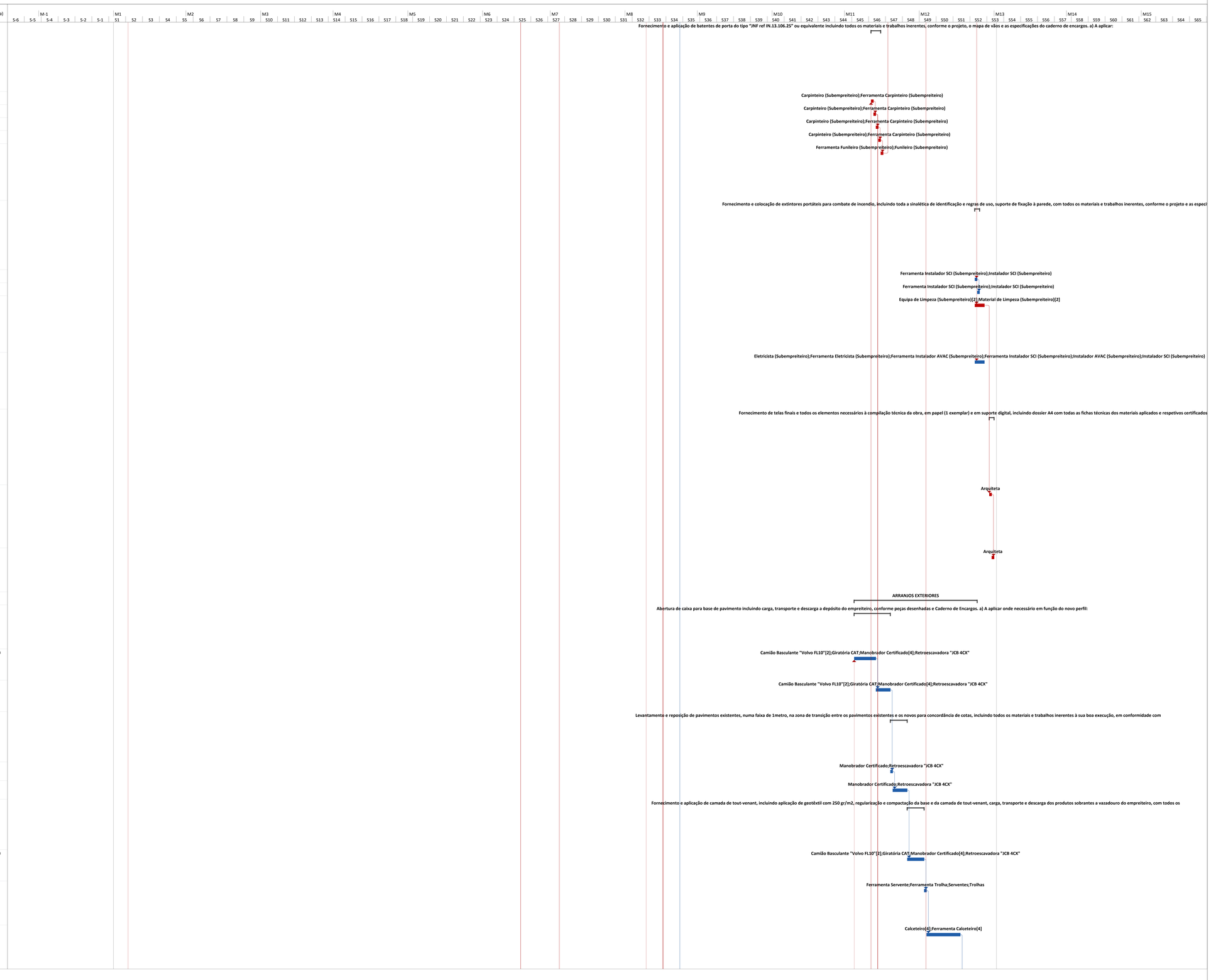
Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task — Milestone — Project Summary — External Milestone — Inactive Milestone — Manual Task — Manual Summary Rollup — Start-only — Deadline — Critical Split
Split — Summary — External Tasks — Inactive Task — Inactive Summary — Duration-only — Manual Summary — Finish-only — Critical — Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

Id	Mod Taref	Capitulo da	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
73		8.14	**Fornecimento e aplicação de batentes de porta do tipo "JNF ref IN.13.106.25" ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto, o mapa de vãos e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar:**	**4 dias**			**Seg 12/07/21**	**Qui 15/07/21**		
74			- Vão P1	1 dia	un	1,00	Seg 12/07/21	Seg 12/07/21	268	1,00 un/ dia
75			- Vãos P2A	1 dia	un	2,00	Ter 13/07/21	Ter 13/07/21	74	2,00 un/ dia
76			- Vão P2B	1 dia	un	2,00	Qua 14/07/21	Qua 14/07/21	75	2,00 un/ dia
77			- Vão V1	1 dia	un	2,00	Qui 15/07/21	Qui 15/07/21	76	2,00 un/ dia
78		8.15	Fornecimento e colocação de chaminés de chapa de zinco, com chapéu cilíndrico liso com lâminas em chapa quinada de zinco n.º14, com espessura 0,8mm, de proteção à chuva e a ventos, incluindo acessórios de fixação, vedação e perfis complementares, todos os	1 dia	un	2,00	Sex 16/07/21	Sex 16/07/21	77	2,00 un/ dia
79		8.16	**Fornecimento e colocação de extintores portáteis para combate de incendio, incluindo toda a sinalética de identificação e regras de uso, suporte de fixação à parede, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do c**	**2 dias**			**Ter 24/08/21**	**Qua 25/08/21**		
80			- extintores de pó químico tipo ABC - 6kg	1 dia	un	2,00	Ter 24/08/21	Ter 24/08/21	71	2,00 un/ dia
81			- extintor de dióxido de carbono (CO2) - 2kg	1 dia	un	1,00	Qua 25/08/21	Qua 25/08/21	80	1,00 un/ dia
82		8.17	Execução de limpeza interior e exterior, de todos os elementos resultantes da construção do edifício, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos	4 dias	un	1,00	Ter 24/08/21	Sex 27/08/21	71	- -
83		8.18	Realização de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos, legislação e regulamentação em vigor, ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão. a) A aplicar ao projeto de arquitetura e a t	4 dias	un	1,00	Ter 24/08/21	Sex 27/08/21	71	- -
84		8.19	**Fornecimento de telas finais e todos os elementos necessários à compilação técnica da obra, em papel (1 exemplar) e em suporte digital, incluindo dossier A4 com todas as fichas técnicas dos materiais aplicados e respetivos certificados de resistência ao f**	**2 dias**			**Seg 30/08/21**	**Ter 31/08/21**		
85			- telas finais e todos os elementos necessários à compilação técnica da obra, em papel (1 exemplar) e em suporte digital. - Projeto de instalações elétricas; - Projeto de segurança contra incendio; - Projeto de ITED; - Projeto de AVAC; - Projeto de Rede	1 dia	un	6,00	Seg 30/08/21	Seg 30/08/21	82	6,00 un/ dia
86			- dossier A4 com todas as fichas técnicas dos materiais aplicados e respetivos certificados de resistência ao fogo, relativamente à totalidade da obra.	1 dia	un	1,00	Ter 31/08/21	Ter 31/08/21	85	1,00 un/ dia
87		C9	**ARRANJOS EXTERIORES**	**37 dias**			**Seg 05/07/21**	**Ter 24/08/21**		
88		9.1	**Abertura de caixa para base de pavimento incluindo carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar onde necessário em função do novo perfil:**	**11 dias**			**Seg 05/07/21**	**Seg 19/07/21**		
89			- no arruamento, com 35cm de espessura média	7 dias	m2	740,00	Seg 05/07/21	Ter 13/07/21	266	105,72 m2/ dia
90			- no estacionamento, com 35cm de espessura média	4 dias	m2	330,00	Qua 14/07/21	Seg 19/07/21	89	82,50 m2/ dia
91		9.2	**Levantamento e reposição de pavimentos existentes, numa faixa de 1metro, na zona de transição entre os pavimentos existentes e os novos para concordância de cotas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com**	**5 dias**			**Ter 20/07/21**	**Seg 26/07/21**		
92			- Cubo de granito	1 dia	m	8,00	Ter 20/07/21	Ter 20/07/21	90	8,00 m/ dia
93			- Saibro	4 dias	m	40,00	Qua 21/07/21	Seg 26/07/21	92	10,00 m/ dia
94		9.3	**Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, incluindo aplicação de geotêxtil com 250 gr/m2, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, com todos os**	**5 dias**			**Ter 27/07/21**	**Seg 02/08/21**		
95			- Camada de tout-venant com 20cm de espessura	5 dias	m2	1 070,00	Ter 27/07/21	Seg 02/08/21	93	214,00 m2/ dia
96		9.4	Fornecimento e assentamento de contragaia de granito cinza tipo Alpendurada ou equivalente, serrado e bujardado a pico fino, com 20cm de largura e com 20 cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca.	1 dia	m	13,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	95	13,00 m/ dia
97		9.5	Aplicação de pavimentação com cubo de granito a fornecer pela CMVC, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de	10 dias	m2	740,00	Qua 04/08/21	Ter 17/08/21	96	74,00 m2/ dia



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Milestone · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Manual Task · Manual Summary Rollup · Start-only · Deadline · Critical Split
Split · Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical · Progress

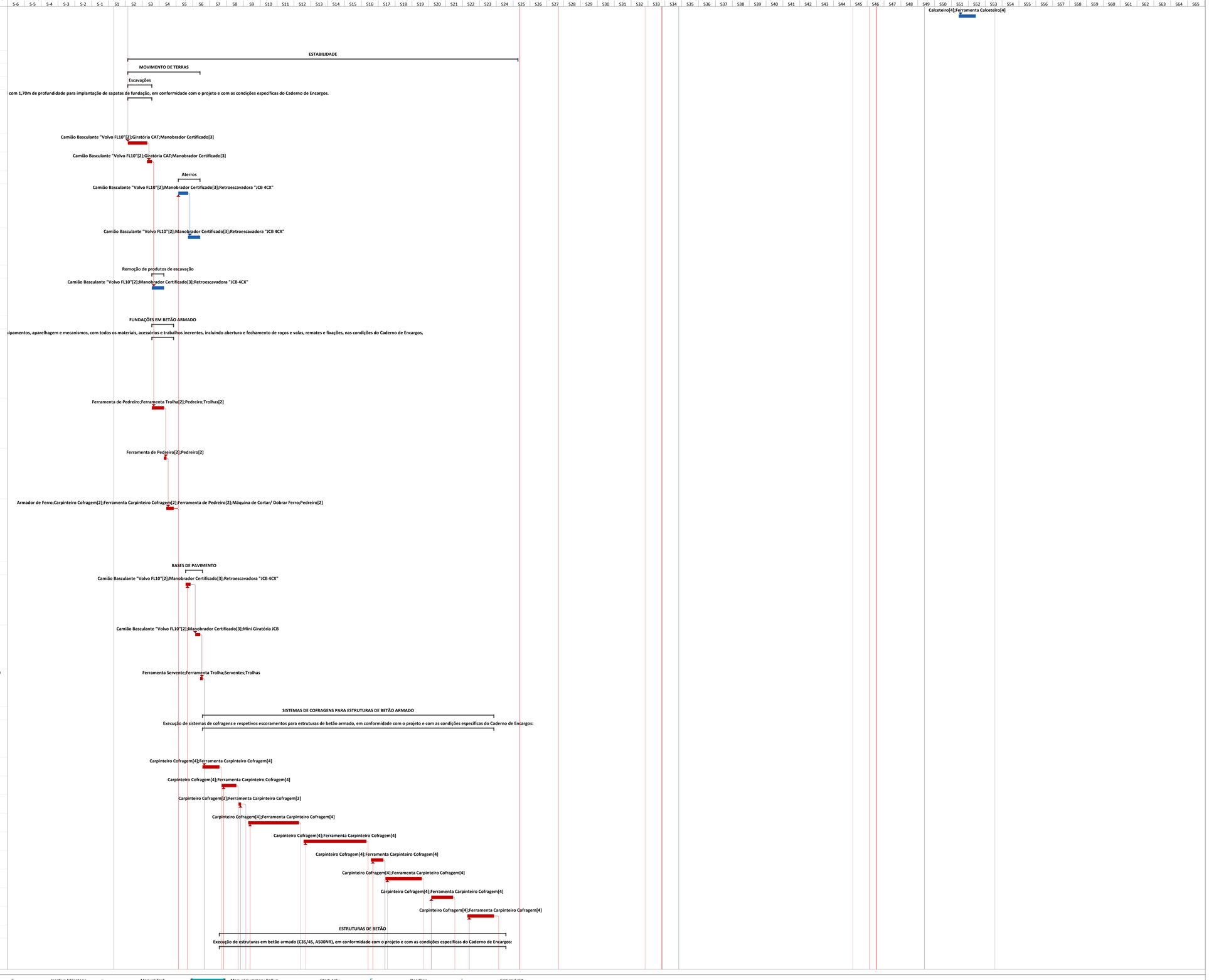
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod Taref	Capitulo da	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
98		9.6	Aplicação de pavimentação com calçada de granito a fornecer pela CMVC, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno	5 dias	m2	340,00	Qua 18/08/21	Ter 24/08/21	97	68,00 m2/ dia
99		**B**	**ESTABILIDADE**	**116 dias**			**Seg 07/09/20**	**Seg 15/02/21**		
100		**B.1**	**MOVIMENTO DE TERRAS**	**22 dias**			**Seg 07/09/20**	**Ter 06/10/20**		
101		**1.1**	**Escavações**	**8 dias**			**Seg 07/09/20**	**Qua 16/09/20**		
102		**1.1.1**	**Execução de escavação geral com 1,70m de profundidade para implantação de sapatas de fundação, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.**	**8 dias**			**Seg 07/09/20**	**Qua 16/09/20**		
103			a) - 80% em solo ou rocha de natureza branda	6 dias	m3	295,00	Seg 07/09/20	Seg 14/09/20	8	49,17 m3/ dia
104			b) - 20% em rocha dura	2 dias	m3	70,00	Ter 15/09/20	Qua 16/09/20	103	35,00 m3/ dia
105		**1.2**	**Aterros**	**7 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 06/10/20**		
106		1.2.1	Execução de aterros compactados por camadas de 20cm, com material de granulometria extensa do tipo "tout-venant", para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	4 dias	m3	235,00	Seg 28/09/20	Qui 01/10/20	114	58,75 m3/ dia
107		1.2.2	Execução de aterros compactados por camadas de 20cm, com material proveniente da escavação, para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m3	200,00	Sex 02/10/20	Ter 06/10/20	106	66,67 m3/ dia
108		**1.3**	**Remoção de produtos de escavação**	**3 dias**			**Qui 17/09/20**	**Seg 21/09/20**		
109		1.3.1	Remoção e transporte de material sobrante proveniente das escavações para espalhamento no local (distância não superior a 500m), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m3	130,00	Qui 17/09/20	Seg 21/09/20	104	43,34 m3/ dia
110		**B.2**	**FUNDAÇÕES EM BETÃO ARMADO**	**7 dias**			**Qui 17/09/20**	**Sex 25/09/20**		
111			**Fornecimento e aplicação de materiais, produtos, equipamentos, aparelhagem e mecanismos, com todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes, incluindo abertura e fechamento de roços e valas, remates e fixações, nas condições do Caderno de Encargos,**	**7 dias**			**Qui 17/09/20**	**Sex 25/09/20**		
112		2.1	Execução da aplicação de betão ciclópico para enchimentos de nivelamento de bases de fundação (C20/25), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m3	13,00	Qui 17/09/20	Seg 21/09/20	104	4,34 m3/ dia
113		2.2	Execução da aplicação de betão de limpeza (C20/25) com 10cm de espessura para regularizar base de sapatas e lintéis de fundação, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	1 dia	m3	13,00	Ter 22/09/20	Ter 22/09/20	112	13,00 m3/ dia
114		2.3	Execução de sapatas de fundação em betão armado (C35/45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos. a) Inclui-se a aplicação de aditivo hidrófugo no betão; b) Inclui-se a montagem e desmontagem de entiva	3 dias	m3	62,00	Qua 23/09/20	Sex 25/09/20	113	20,67 m3/ dia
115		**B.3**	**BASES DE PAVIMENTO**	**5 dias**			**Qui 01/10/20**	**Qua 07/10/20**		
116		3.1	Fornecimento e aplicação de enrocamento de granito (dimensão máxima de 20cm) com 30cm de espessura em base de pavimento, em conformidade com o projecto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	2 dias	m2	131,00	Qui 01/10/20	Sex 02/10/20	203	65,50 m2/ dia
117		3.2	Fornecimento e aplicação de leito de brita de granito 10/20 com 10cm de espessura em base de pavimento, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	2 dias	m2	131,00	Seg 05/10/20	Ter 06/10/20	116	65,50 m2/ dia
118		3.3	Fornecimento e aplicação de lâmina drenante nodular de PEAD 500gr em base de pavimento, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	1 dia	m2	131,00	Qua 07/10/20	Qua 07/10/20	117	131,00 m2/ dia
119		**B.4**	**SISTEMAS DE COFRAGENS PARA ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO**	**87 dias**			**Qui 08/10/20**	**Sex 05/02/21**		
120		**4.1**	**Execução de sistemas de cofragens e respetivos escoramentos para estruturas de betão armado, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos:**	**87 dias**			**Qui 08/10/20**	**Sex 05/02/21**		
121			- em paredes exteriores enterradas do edificio com 35cm de espessura	5 dias	m2	147,00	Qui 08/10/20	Qua 14/10/20	118	29,40 m2/ dia
122			- em paredes exteriores enterradas do edificio com 30cm de espessura	4 dias	m2	108,00	Sex 16/10/20	Qua 21/10/20	132	27,00 m2/ dia
123			- em paredes exteriores enterradas do edificio com 25cm de espessura	1 dia	m2	9,00	Sex 23/10/20	Sex 23/10/20	133	9,00 m2/ dia
124			- em paredes exteriores planas do edificio com 25cm de espessura	15 dias	m2	422,00	Ter 27/10/20	Seg 16/11/20	134	28,14 m2/ dia
125			- em paredes exteriores planas do edificio com 20cm de espessura	18 dias	m2	522,00	Qui 19/11/20	Seg 14/12/20	135	29,00 m2/ dia
126			- em paredes exteriores curvas do edificio com 20cm de espessura	3 dias	m2	100,00	Qui 17/12/20	Seg 21/12/20	136	33,34 m2/ dia
127			- em paredes interiores do edificio com 20cm de espessura	11 dias	m2	322,00	Qua 23/12/20	Qua 06/01/21	137	29,28 m2/ dia
128			- em lajes de patamares e pavimentos	7 dias	m2	201,00	Seg 11/01/21	Ter 19/01/21	138	28,72 m2/ dia
129			- em lajes de coberturas	9 dias	m2	270,00	Ter 26/01/21	Sex 05/02/21	139	30,00 m2/ dia
130		**B.5**	**ESTRUTURAS DE BETÃO**	**85 dias**			**Qui 15/10/20**	**Qua 10/02/21**		
131		**5.1**	**Execução de estruturas em betão armado (C35/45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos:**	**85 dias**			**Qui 15/10/20**	**Qua 10/02/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

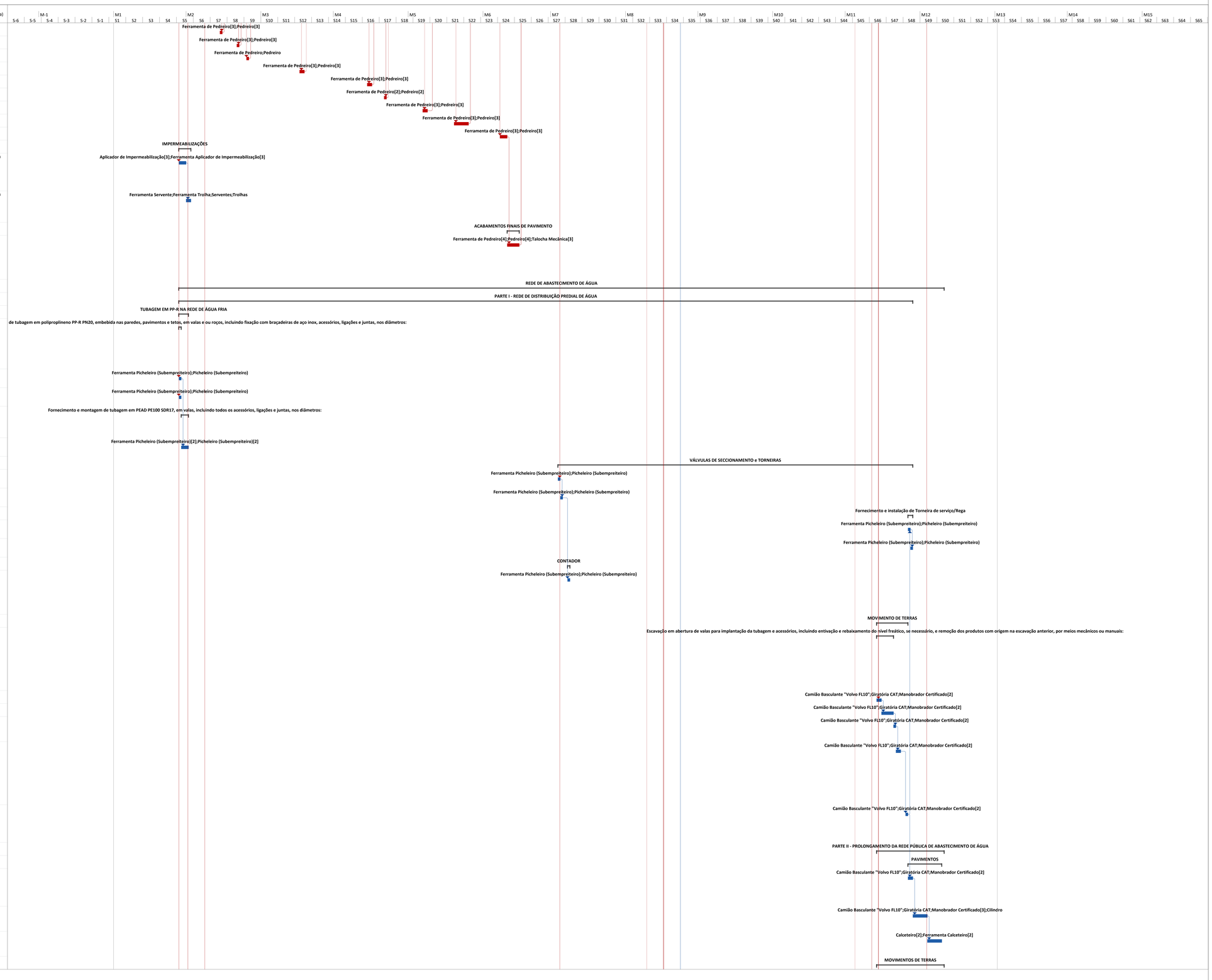
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
132			- em paredes enterradas do edificio com 35cm de espessura	1 dia	m3	25,00	Qui 15/10/20	Qui 15/10/20	121	25,00 m3/ dia
133			- em paredes enterradas do edificio com 30cm de espessura	1 dia	m3	17,00	Qui 22/10/20	Qui 22/10/20	122	17,00 m3/ dia
134			- em paredes enterradas do edificio com 25cm de espessura	1 dia	m3	2,00	Seg 26/10/20	Seg 26/10/20	123	2,00 m3/ dia
135			- em paredes exteriores planas do edificio com 25cm de espessura	2 dias	m3	43,00	Ter 17/11/20	Qua 18/11/20	124	21,50 m3/ dia
136			- em paredes exteriores planas do edificio com 20cm de espessura	2 dias	m3	51,50	Ter 15/12/20	Qua 16/12/20	125	25,75 m3/ dia
137			- em paredes exteriores curvas do edificio com 20cm de espessura	1 dia	m3	10,00	Ter 22/12/20	Ter 22/12/20	126	10,00 m3/ dia
138			- em paredes interiores do edificio com 20cm de espessura	2 dias	m3	31,00	Qui 07/01/21	Sex 08/01/21	127	15,50 m3/ dia
139			- em lajes de patamares e pavimentos	4 dias	m3	94,00	Qua 20/01/21	Seg 25/01/21	128	23,50 m3/ dia
140			- em lajes de coberturas	3 dias	m3	77,00	Seg 08/02/21	Qua 10/02/21	129	25,67 m3/ dia
141		**B.6**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**5 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 02/10/20**		
142		6.1	Execução de impermeabilização de superficies de sapatas e paredes com pintura betuminosa em duas demãos, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m2	360,00	Seg 28/09/20	Qua 30/09/20	114	120,00 m2/ dia
143		6.2	Fornecimento e aplicação de lâmina nodular de PEAD 500gr em proteção de superficies de paredes enterradas, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	2 dias	m2	280,00	Qui 01/10/20	Sex 02/10/20	142	140,00 m2/ dia
144		**B.7**	**ACABAMENTOS FINAIS DE PAVIMENTO**	**3 dias**			**Qui 11/02/21**	**Seg 15/02/21**		
145		7.1	Execução de acabamento de pavimentos de betão com talochamento mecânico e polimento final, incluindo a aplicação de produto de cura do tipo "SIBCURING" ou equivalente e a aplicação de endurecedor de superfície do tipo " SIBQUARTZO" ou equivalente, em conf	3 dias	m2	278,00	Qui 11/02/21	Seg 15/02/21	140	92,67 m2/ dia
146		**C**	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	**227 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 10/08/21**		
147			**PARTE I - REDE DE DISTRIBUIÇÃO PREDIAL DE ÁGUA**	**218 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qua 28/07/21**		
148		**1.1**	**TUBAGEM EM PP-R NA REDE DE ÁGUA FRIA**	**4 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qui 01/10/20**		
149		**1.1.1**	**Fornecimento e montagem de tubagem em polipropileno PP-R PN20, embebida nas paredes, pavimentos e tetos, em valas e ou roços, incluindo fixação com braçadeiras de aço inox, acessórios, ligações e juntas, nos diâmetros:**	**1 dia**			**Seg 28/09/20**	**Seg 28/09/20**		
150			a) DN 16mm	1 dia	m	3,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	3,00 m/ dia
151			c) DN 25mm	1 dia	m	5,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	5,00 m/ dia
152		**1.1.2**	**Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD PE100 SDR17, em valas, incluindo todos os acessórios, ligações e juntas, nos diâmetros:**	**3 dias**			**Ter 29/09/20**	**Qui 01/10/20**		
153			b) DN 32mm	3 dias	m	105,00	Ter 29/09/20	Qui 01/10/20	150	35,00 m/ dia
154		**1.2**	**VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO e TORNEIRAS**	**105 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qua 28/07/21**		
155		1.2.1	Fornecimento e instalação de torneiras de esquadria para autoclismos, devidamente assentes e	1 dia	un	3,00	Qui 04/03/21	Qui 04/03/21	36	3,00 un/ dia
156		1.2.2	Fornecimento e instalação de torneira com válvula de corte, devidamente assentes e prontas a funcionar.	1 dia	un	3,00	Sex 05/03/21	Sex 05/03/21	155	3,00 un/ dia
157		**1.2.3**	**Fornecimento e instalação de Torneira de serviço/Rega**	**2 dias**			**Ter 27/07/21**	**Qua 28/07/21**		
158			a) DN 16mm	1 dia	un	1,00	Ter 27/07/21	Ter 27/07/21	168	1,00 un/ dia
159			c) DN 32mm	1 dia	un	1,00	Qua 28/07/21	Qua 28/07/21	158	1,00 un/ dia
160		**1.3**	**CONTADOR**	**1 dia**			**Seg 08/03/21**	**Seg 08/03/21**		
161		1.3.1	Execução de nicho e fornecimento de caixa de contador, passador com quadra de selar, passador de esfera e todos os restantes acessórios de ligação, incluindo a execução da instalação e ligação completa de contador, de acordo com os desenhos de projeto e c	1 dia	un	1,00	Seg 08/03/21	Seg 08/03/21	156	1,00 un/ dia
162		**1.4**	**MOVIMENTO DE TERRAS**	**9 dias**			**Qua 14/07/21**	**Seg 26/07/21**		
163		**1.4.1**	**Escavação em abertura de valas para implantação da tubagem e acessórios, incluindo entivação e rebaixamento do nivel freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais:**	**5 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 20/07/21**		
164			a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	2 dias	m3	37,00	Qua 14/07/21	Qui 15/07/21	75	18,50 m3/ dia
165			b) - 50% em rocha dura	3 dias	m3	37,00	Sex 16/07/21	Ter 20/07/21	164	12,34 m3/ dia
166		1.4.2	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	1 dia	m3	28,00	Qua 21/07/21	Qua 21/07/21	165	28,00 m3/ dia
167		1.4.3	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raizes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica, e espalhamento d	2 dias	m3	44,00	Qui 22/07/21	Sex 23/07/21	166	22,00 m3/ dia
168		1.4.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	1 dia	m3	33,00	Seg 26/07/21	Seg 26/07/21	167	33,00 m3/ dia
169			**PARTE II - PROLONGAMENTO DA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	**20 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 10/08/21**		
170		**1.5**	**PAVIMENTOS**	**10 dias**			**Ter 27/07/21**	**Seg 09/08/21**		
171		1.5.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTO Levantamento de pavimentos, incluindo carregamento e transporte de materiais a depósito da responsabilidade do empreiteiro adjudicatário, se necessário: - em cubo de granito, 11x11cm;	2 dias	m2	125,00	Ter 27/07/21	Qua 28/07/21	168	62,50 m2/ dia
172		1.5.2	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO Fundação em "toutvenant", com 0,15m de espessura, no mínimo, em camada regada e compactada.	4 dias	m2	125,00	Qui 29/07/21	Ter 03/08/21	171	31,25 m2/ dia
173		1.5.3	Reposição de pavimento, em cubos de granito, 11x11cm, incluindo almofada de areia com 0,05m de espessura e compactação.	4 dias	m2	125,00	Qua 04/08/21	Seg 09/08/21	172	31,25 m2/ dia
174		**1.6**	**MOVIMENTOS DE TERRAS**	**20 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 10/08/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Milestone · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Manual Task · Manual Summary Rollup · Start-only · Deadline · Critical Split
Split · Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical · Progress

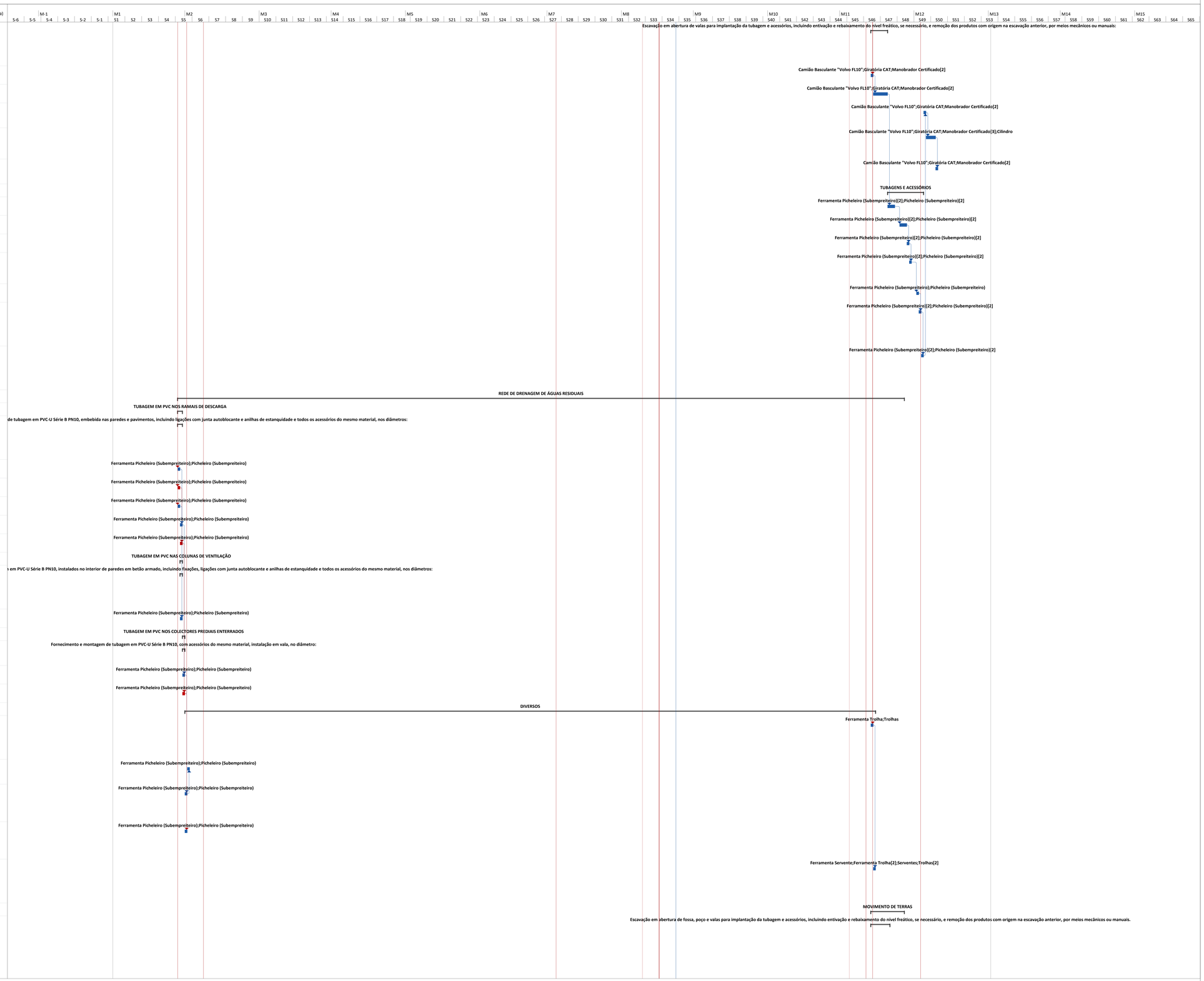
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
175		1.6.1	**Escavação em abertura de valas para implantação da tubagem e acessórios, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais:**	**5 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 20/07/21**		
176			a) - 10% em solo ou rocha de natureza branda	1 dia	m3	8,00	Qua 14/07/21	Qua 14/07/21	75	8,00 m3/ dia
177			b) - 90% em rocha dura	4 dias	m3	66,00	Qui 15/07/21	Ter 20/07/21	176	16,50 m3/ dia
178		1.6.2	Aterro, com areia ou terra cirandada, por camadas de 0,20m, regadas e bem compactadas, para proteção das tubagens.	1 dia	m3	29,00	Qui 05/08/21	Qui 05/08/21	188	29,00 m3/ dia
179		1.6.3	Aterro de valas com produtos da escavação, isentas de pedras, de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura	2 dias	m3	45,00	Sex 06/08/21	Seg 09/08/21	178	22,50 m3/ dia
180		1.6.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	1 dia	m3	33,00	Ter 10/08/21	Ter 10/08/21	179	33,00 m3/ dia
181		1.7	**TUBAGENS E ACESSÓRIOS**	**11 dias**			**Qua 21/07/21**	**Qua 04/08/21**		
182		1.7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem DN 90 em PEAD PN10, incluindo uniões.	3 dias	m	115,00	Qua 21/07/21	Sex 23/07/21	177	38,33 m/ dia
183		1.7.2	Fornecimento e colocação de banda avisadora, em plástico, na cor azul.	3 dias	m	115,00	Seg 26/07/21	Qua 28/07/21	182	38,33 m/ dia
184		1.7.3	Fornecimento e montagem de tês, em PEAD PN10, incluindo uniões: - DN110x90mm.	1 dia	un	1,00	Qui 29/07/21	Qui 29/07/21	183	1,00 un/ dia
185		1.7.4	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica, para PEAD, da Fucoli, ou equivalente, incluindo campânula, haste com dado, manga em PVC e cabeça móvel, no diâmetro nominal: DN90mm	1 dia	un	1,00	Sex 30/07/21	Sex 30/07/21	184	1,00 un/ dia
186		1.7.5	Tampão DN 90mm em PEAD PN10.	1 dia	un	1,00	Seg 02/08/21	Seg 02/08/21	185	1,00 un/ dia
187		1.7.6	Marcos de Incêndio, em FFD do Tipo "Classic", da Fucoli-Somepal, ou equivalente, derrubável, completos, de três saídas Storz, incluindo levantamento e reposição de pavimento, movimento de terras, ramal de ligação à conduta principal em PEAD MRS10, DN 90mm	1 dia	un	1,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	186	1,00 un/ dia
188		1.7.7	Execução de ramal domiciliário completo, com tubagem em PEAD de Ø 32mm com um comprimento médio de 5m, incluindo levantamento e reposição de pavimento, movimento de terras, ramal de ligação à conduta principal em PEAD, da classe de pressão PN10. tomada de	1 dia	un	1,00	Qua 04/08/21	Qua 04/08/21	187	1,00 un/ dia
189		D	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS**	**217 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 27/07/21**		
190			**TUBAGEM EM PVC NOS RAMAIS DE DESCARGA**	**2 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 29/09/20**		
191		1.1	**Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B PN10, embebida nas paredes e pavimentos, incluindo ligações com junta autoblocante e anilhas de estanquidade e todos os acessórios do mesmo material, nos diâmetros:**	**2 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 29/09/20**		
192		1.1.1	DN 40mm	1 dia	m	3,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	3,00 m/ dia
193		1.1.2	DN 50mm	1 dia	m	5,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	5,00 m/ dia
194		1.1.3	DN 75mm	1 dia	m	2,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	2,00 m/ dia
195		1.1.4	DN 90mm	1 dia	m	1,50	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	192	1,50 m/ dia
196		1.1.5	DN 110mm	1 dia	m	3,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	193	3,00 m/ dia
197			**TUBAGEM EM PVC NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO**	**1 dia**			**Ter 29/09/20**	**Ter 29/09/20**		
198		1.2	**Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B PN10, instalados no interior de paredes em betão armado, incluindo fixações, ligações com junta autoblocante e anilhas de estanquidade e todos os acessórios do mesmo material, nos diâmetros:**	**1 dia**			**Ter 29/09/20**	**Ter 29/09/20**		
199		1.2.1	DN 75mm	1 dia	m	10,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	194	10,00 m/dia
200			**TUBAGEM EM PVC NOS COLECTORES PREDIAIS ENTERRADOS**	**1 dia**			**Qua 30/09/20**	**Qua 30/09/20**		
201		1.3	**Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B PN10, com acessórios do mesmo material, instalação em vala, no diâmetro:**	**1 dia**			**Qua 30/09/20**	**Qua 30/09/20**		
202		1.3.1	DN 110mm	1 dia	m	4,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	195	4,00 m/ dia
203		1.3.2	DN 125mm	1 dia	m	22,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	196	22,00 m/ dia
204			**DIVERSOS**	**206 dias**			**Qui 01/10/20**	**Qui 15/07/21**		
205		1.4	Às caixas de visita (câmaras de inspeção) serão executadas em alvenaria de blocos maciços de cimento sobre fundação constituída por uma camada mínima de cerca 0.20m de betão armado (malha quadrada dupla de 8mm de diâmetro afastada de 0.10m), salvo outras	1 dia	un	1,00	Qua 14/07/21	Qua 14/07/21	75	1,00 un/ dia
206		1.5	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	1 dia	un	2,00	Sex 02/10/20	Sex 02/10/20	207	2,00 un/ dia
207		1.6	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento em PVC a125x50x75mm com 5 entradas ø50mm e 1 saída ø75mm, com tampa em aço inox, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	1 dia	un	1,00	Qui 01/10/20	Qui 01/10/20	202	1,00 un/ dia
208		1.7	Fornecimento e colocação de sifão de pavimento em PVC a90x40x50mm com 1 entrada ø40mm e 1 saída ø50mm, com tampa em aço inox, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	1 dia	un	1,00	Qui 01/10/20	Qui 01/10/20	203	1,00 un/ dia
209		1.8	Execução de fossa séptica com soleira, paredes e laje de cobertura em betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XA3, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa impermeabilizante à base de cimento tipo "Sik	1 dia	un	1,00	Qui 15/07/21	Qui 15/07/21	205	1,00 un/ dia
210			**MOVIMENTO DE TERRAS**	**10 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 27/07/21**		
211		1.9	**Escavação em abertura de fossa, poço e valas para implantação da tubagem e acessórios, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais.**	**6 dias**			**Qua 14/07/21**	**Qui 21/07/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

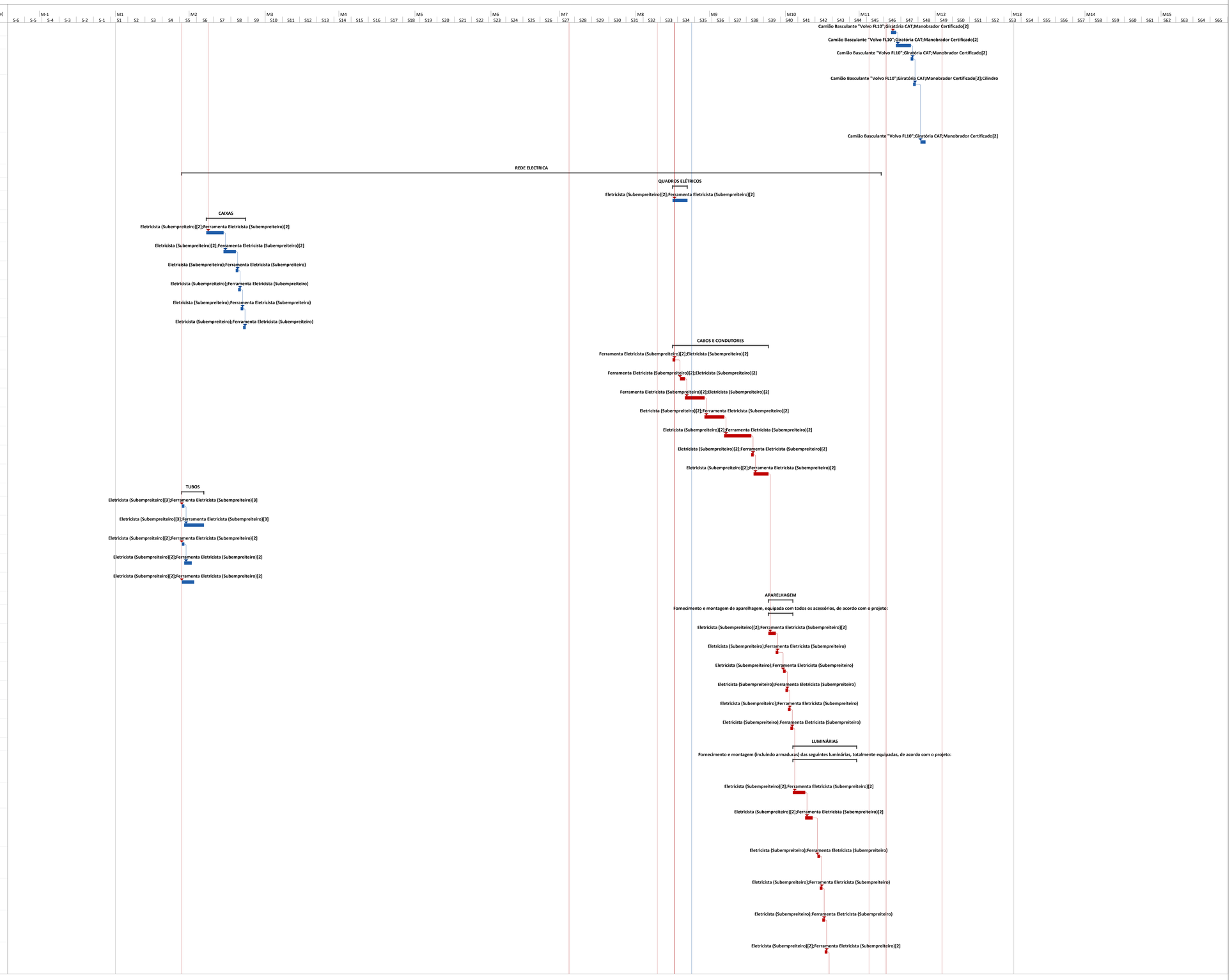
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
212			a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	2 dias	m3	30,00	Qua 14/07/21	Qui 15/07/21	75	15,00 m3/ dia
213			b) - 50% em rocha dura	4 dias	m3	30,00	Sex 16/07/21	Qua 21/07/21	212	7,50 m3/ dia
214		1.10	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra crandada para envolvimento de tubagem.	1 dia	m3	5,00	Qui 22/07/21	Qui 22/07/21	213	5,00 m3/ dia
215		1.11	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raízes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica, e espalhamento d	1 dia	m3	15,00	Sex 23/07/21	Sex 23/07/21	214	15,00 m3/ dia
216		1.12	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	2 dias	m3	62,00	Seg 26/07/21	Ter 27/07/21	215	31,00 m3/ dia
217		**E**	**REDE ELECTRICA**	**205 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 09/07/21**		
218		**1.1**	**QUADROS ELÉTRICOS**	**4 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qua 21/04/21**		
219		1.1.1	Quadro Geral do Edifício, conforme esquema unifilar	4 dias	un	1,00	Sex 16/04/21	Qua 21/04/21	41	--
220		**1.2**	**CAIXAS**	**12 dias**			**Qui 08/10/20**	**Sex 23/10/20**		
221		1.2.1	Caixas de aparelhagem fundas	5 dias	un	70,00	Qui 08/10/20	Qua 14/10/20	118	14,00 un/ dia
222		1.2.2	Caixa de derivação	3 dias	un	40,00	Qui 15/10/20	Seg 19/10/20	221	14,00 un/ dia
223		1.2.3	Caixas derivação estanque	1 dia	un	1,00	Ter 20/10/20	Ter 20/10/20	222	1,00 un/ dia
224		1.2.4	Caixa para contador trifásico	1 dia	un	1,00	Qua 21/10/20	Qua 21/10/20	223	1,00 un/ dia
225		1.2.5	Caixa portilhola tipo P100	1 dia	un	1,00	Qui 22/10/20	Qui 22/10/20	224	1,00 un/ dia
226		1.2.6	Caixa de visita e passagem	1 dia	un	4,00	Sex 23/10/20	Sex 23/10/20	225	4,00 un/ dia
227		**1.3**	**CABOS E CONDUTORES**	**27 dias**			**Sex 16/04/21**	**Seg 24/05/21**		
228		1.3.1	TV 0,5 (H07V-K)	1 dia	m	24,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	24,00 m/ dia
229		1.3.2	XV-U 2X1,5	2 dias	m	60,00	Seg 19/04/21	Ter 20/04/21	228	30,00 m/ dia
230		1.3.3	XV-U 3G1,5	6 dias	m	180,00	Qua 21/04/21	Qua 28/04/21	229	30,00 m/ dia
231		1.3.4	XV-U 4G1,5	6 dias	m	185,00	Qui 29/04/21	Qui 06/05/21	230	30,84 m/ dia
232		1.3.5	XV-U 3G2,5	7 dias	m	198,00	Sex 07/05/21	Seg 17/05/21	231	28,29 m/ dia
233		1.3.6	XV-U 5G4	1 dia	m	10,00	Ter 18/05/21	Ter 18/05/21	232	10,00 m/ dia
234		1.3.7	XV-R 4X25	4 dias	m	120,00	Qua 19/05/21	Seg 24/05/21	233	30,00 m/ dia
235		**1.4**	**TUBOS**	**7 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 06/10/20**		
236		1.4.1	Isogris16	1 dia	m	60,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	60,00 m/ dia
237		1.4.2	Isogris20	6 dias	m	561,00	Ter 29/09/20	Ter 06/10/20	236	93,50 m/ dia
238		1.4.3	PEAD ø32	1 dia	m	8,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	8,00 m/ dia
239		1.4.4	PEAD ø63	3 dias	m	125,00	Ter 29/09/20	Qui 01/10/20	238	15,63 m/ dia
240		1.4.5	PEAD ø110	5 dias	m	180,00	Seg 28/09/20	Sex 02/10/20	114	36,00 m/ dia
241		**1.5**	**APARELHAGEM**	**8 dias**			**Ter 25/05/21**	**Qui 03/06/21**		
242			**Fornecimento e montagem de aparelhagem, equipada com todos os acessórios, de acordo com o projeto:**	**8 dias**			**Ter 25/05/21**	**Qui 03/06/21**		
243		1.5.1	Tomadas monofásicas com alvéolos protegidos, de embeber, modelo Stylo-Niessen ou equivalente	3 dias	un	28,00	Ter 25/05/21	Qui 27/05/21	234	10,00 un/ dia
244		1.5.2	Interruptor simples, de embeber, modelo Stylo-Niessen, ou equivalente	1 dia	un	2,00	Sex 28/05/21	Sex 28/05/21	243	2,00 un/ dia
245		1.5.3	Detetores de movimento, Legrand ou equivalente	1 dia	un	2,00	Seg 31/05/21	Seg 31/05/21	244	2,00 un/ dia
246		1.5.4	Sistema de aviso com botão de pressão e campainha, incluindo transformador	1 dia	un	1,00	Ter 01/06/21	Ter 01/06/21	245	1,00 un/ dia
247		1.5.5	Sistema de chamada com cordão de aviso + sinalizador luminoso, incluindo transformador	1 dia	un	2,00	Qua 02/06/21	Qua 02/06/21	246	2,00 un/ dia
248		1.5.6	Botoneira de corte geral de emergência (MX)	1 dia	un	1,00	Qui 03/06/21	Qui 03/06/21	247	1,00 un/ dia
249		**1.6**	**LUMINÁRIAS**	**18 dias**			**Sex 04/06/21**	**Ter 29/06/21**		
250			**Fornecimento e montagem (incluindo armaduras) das seguintes luminárias, totalmente equipadas, de acordo com o projeto:**	**18 dias**			**Sex 04/06/21**	**Ter 29/06/21**		
251		1.6.1	Tipo A - Projetor de embutir em teto falso. Tipo: TITANIO LED (1000), da Exporlux ou equivalente.	3 dias	un	19,00	Sex 04/06/21	Ter 08/06/21	248	7,00 un/ dia
252		1.6.2	Tipo B - Projetor com adaptador para instalar em calha de iluminação, orientável, cor branca. Tipo: WHEEL/R MB 46D , da Exporlux ou equivalente.	3 dias	un	14,00	Qua 09/06/21	Sex 11/06/21	251	5,00 un/ dia
253		1.6.3	Tipo C - Luminária de montagem saliente, IP 65, em policarbonato, equipada com Tubo LED. Tipo: ATE LED 25w , Climar, ou equivalente.	1 dia	un	2,00	Seg 14/06/21	Seg 14/06/21	252	2,00 un/ dia
254		1.6.4	Tipo D - Projetor de encastrar teto falso, Francis 1 com lâmpada LED 7,2W Tipo: Francis 1 C/ Lâmpada LED, da Exporlux, ou equivalente.	1 dia	un	2,00	Ter 15/06/21	Ter 15/06/21	253	2,00 un/ dia
255		1.6.5	Tipo E - Luminária de montagem saliente, de parede, detecnologia LED. Tipo: Benun 2, 12W, da LumiteK,, ou equivalente.	1 dia	un	1,00	Qua 16/06/21	Qua 16/06/21	254	1,00 un/ dia
256		1.6.6	Tipo F - Luminária de montagem saliente, tecnologia LED, estanque. Tipo: Benun, 6W, da LumiteK, ou equivalente.	1 dia	un	4,00	Qui 17/06/21	Qui 17/06/21	255	4,00 un/ dia



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

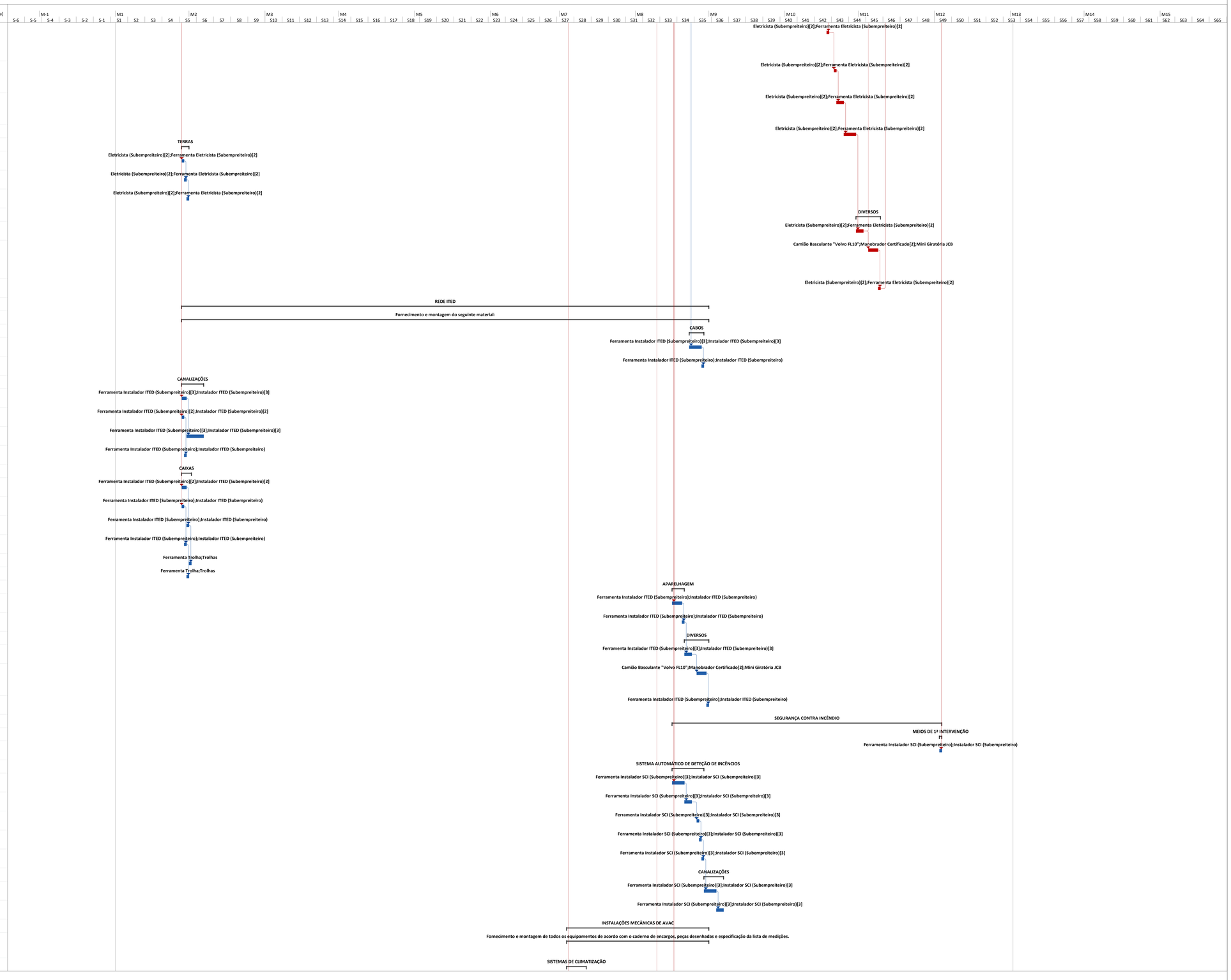
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
257		1.6.7	Tipo G - Luminária led, tipo régua, montagem saliente, para iluminação indireta em sanca. Tipo: Metric LED 1500(1000), da Exporlux ou equivalente.	1 dia	un	8,00	Sex 18/06/21	Sex 18/06/21	256	8,00 un/ dia
258		1.6.8	Tipo H - Projetor com adaptador de parede orientável, cor branca. Tipo: WHEEL/R MB 46D , da Exporlux ou equivalente.	1 dia	un	8,00	Seg 21/06/21	Seg 21/06/21	257	8,00 un/ dia
259		1.6.9	Luminária de Emergência com bloco Autónomo, embutir, Normalux ou equivalente, incluindo respetivo pictograma.	3 dias	un	16,00	Ter 22/06/21	Qui 24/06/21	258	6,00 un/ dia
260		1.6.10	Calha de iluminação trifásica.	3 dias	m	18,50	Sex 25/06/21	Ter 29/06/21	259	6,17 m/ dia
261		**1.7**	**TERRAS**	**3 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qua 30/09/20**		
262		1.7.1	Caixa com ligador amovivel de Terra.	1 dia	un	1,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	1,00 un/ dia
263		1.7.2	Elétrodo de Terra com Caixa de visita.	1 dia	un	1,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	262	1,00 un/ dia
264		1.7.3	Ligações equipotenciais.	1 dia	un	1,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	263	1,00 un/ dia
265		**1.8**	**DIVERSOS**	**8 dias**			**Qua 30/06/21**	**Sex 09/07/21**		
266		1.8.1	Encargos inerentes a certificação da instalação e formação, excluindo encargos de ligação a rede.	3 dias	un	1,00	Qua 30/06/21	Sex 02/07/21	260	- -
267		1.8.2	Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda à profundidade média de 0,80m, incluindo almofada de areia para proteção e cobertura de sinalização composta por rede ou fita de cor vermelha.	4 dias	m3	49,20	Seg 05/07/21	Qui 08/07/21	266	12,30 m3/ dia
268		1.8.3	Ligação do apoio à portilhola, incluindo tubo PEAD DN 10 e respetiva vala.	1 dia	m	6,00	Sex 09/07/21	Sex 09/07/21	267	6,00 m/ dia
269		**F**	**REDE ITED**	**155 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 30/04/21**		
270			**Fornecimento e montagem do seguinte material:**	**155 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 30/04/21**		
271		**1.1**	**CABOS**	**4 dias**			**Sex 23/04/21**	**Qua 28/04/21**		
272		1.1.1	UTP cat6² 4/ (zh)	3 dias	m	304,00	Sex 23/04/21	Ter 27/04/21	25	102,00 m/ dia
273		1.1.2	H07Z1-R G6	1 dia	m	2,00	Qua 28/04/21	Qua 28/04/21	272	2,00 m/ dia
274		**1.2**	**CANALIZAÇÕES**	**7 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 06/10/20**		
275		1.2.1	Isogris20	2 dias	m	120,00	Seg 28/09/20	Ter 29/09/20	114	60,00 m/ dia
276		1.2.2	Isogris25	1 dia	m	34,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	34,00 m/ dia
277		1.2.3	PEAD40	5 dias	m	400,00	Qua 30/09/20	Ter 06/10/20	275	80,00 m/ dia
278		1.2.4	Calha 180x50 EFAPEL	1 dia	m	2,10	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	276	2,10 m/ dia
279		**1.3**	**CAIXAS**	**4 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qui 01/10/20**		
280		1.3.1	I1	2 dias	un	12,00	Seg 28/09/20	Ter 29/09/20	114	6,00 un/ dia
281		1.3.2	I3 com ligador amovivel de Terra	1 dia	un	1,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	1,00 un/ dia
282		1.3.3	C1	1 dia	un	2,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	280	2,00 un/ dia
283		1.3.4	C2	1 dia	un	1,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	281	1,00 un/ dia
284		1.3.5	Caixa de Visita CVM	1 dia	un	1,00	Qui 01/10/20	Qui 01/10/20	282	1,00 un/ dia
285		1.3.6	Caixa de Visita	1 dia	un	1,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	283	1,00 un/ dia
286		**1.4**	**APARELHAGEM**	**3 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 20/04/21**		
287		1.4.1	Tomada RJ45 Cat6	2 dias	un	10,00	Sex 16/04/21	Seg 19/04/21	41	5,00 un/ dia
288		1.4.2	Tomada RJ45 Cat6 dupla	1 dia	un	2,00	Ter 20/04/21	Ter 20/04/21	287	2,00 un/ dia
289		**1.5**	**DIVERSOS**	**8 dias**			**Qua 21/04/21**	**Sex 30/04/21**		
290		1.5.1	ATE / Bastidor de 19" de 32U do tipo pavimento da TEKA ou equivalente.	3 dias	cj	1,00	Qua 21/04/21	Sex 23/04/21	288	- -
291		1.5.2	Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda à profundidade média de 0,80m, incluindo almofada e cobertura de sinalização, composta por rede e fita de cor verde	4 dias	m	110,00	Seg 26/04/21	Qui 29/04/21	290	27,50 m/ dia
292		1.5.3	Encargos inerentes a certificação da instalação e formação, excluindo encargos de ligação a rede.	1 dia	un	1,00	Sex 30/04/21	Sex 30/04/21	291	1,00 un/ dia
293		**G**	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**	**78 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 03/08/21**		
294		**1.1**	**MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO**	**1 dia**			**Ter 03/08/21**	**Ter 03/08/21**		
295		1.1.1	Sinal PVC Fotoluminiscente para equipamentos e quadros	1 dia	un	10,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	53	10,00 un/ dia
296		**1.2**	**SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNCIOS**	**9 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qua 28/04/21**		
297		1.2.1	Central de deteção de incêndio do tipo Protec 6301, ou equivalente.	3 dias	un	1,00	Sex 16/04/21	Ter 20/04/21	41	- -
298		1.2.2	Detetor Ótico de fumos do tipo Protec 6000PLUS/OP, ou equivalente	3 dias	un	21,00	Qua 21/04/21	Sex 23/04/21	297	7,00 un/ dia
299		1.2.3	Botão de alarme manual tipo Protec 6000MCP, ou equivalente	1 dia	un	2,00	Seg 26/04/21	Seg 26/04/21	298	2,00 un/ dia
300		1.2.4	Sirene interior de incêndio tipo Protec 6000/SSR, ou equivalente	1 dia	un	1,00	Ter 27/04/21	Ter 27/04/21	299	1,00 un/ dia
301		1.2.5	Sirene exterior de incêndio tipo Klaxon X-PRON (ET1B)	1 dia	un	1,00	Qua 28/04/21	Qua 28/04/21	300	1,00 un/ dia
302		**1.3**	**CANALIZAÇÕES**	**6 dias**			**Qui 29/04/21**	**Qui 06/05/21**		
303		1.3.1	JYSTY 2x2X0,8	3 dias	m	185,00	Qui 29/04/21	Seg 03/05/21	301	61,67 m/ dia
304		1.3.2	ISOGRIS16	3 dias	m	185,00	Ter 04/05/21	Qui 06/05/21	303	61,67 m/ dia
305		**H**	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC**	**42 dias**			**Qui 04/03/21**	**Sex 30/04/21**		
306			**Fornecimento e montagem de todos os equipamentos de acordo com o caderno de encargos, peças desenhadas e especificação da lista de medições.**	**42 dias**			**Qui 04/03/21**	**Sex 30/04/21**		
307		**1**	**SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO**	**6 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qui 11/03/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

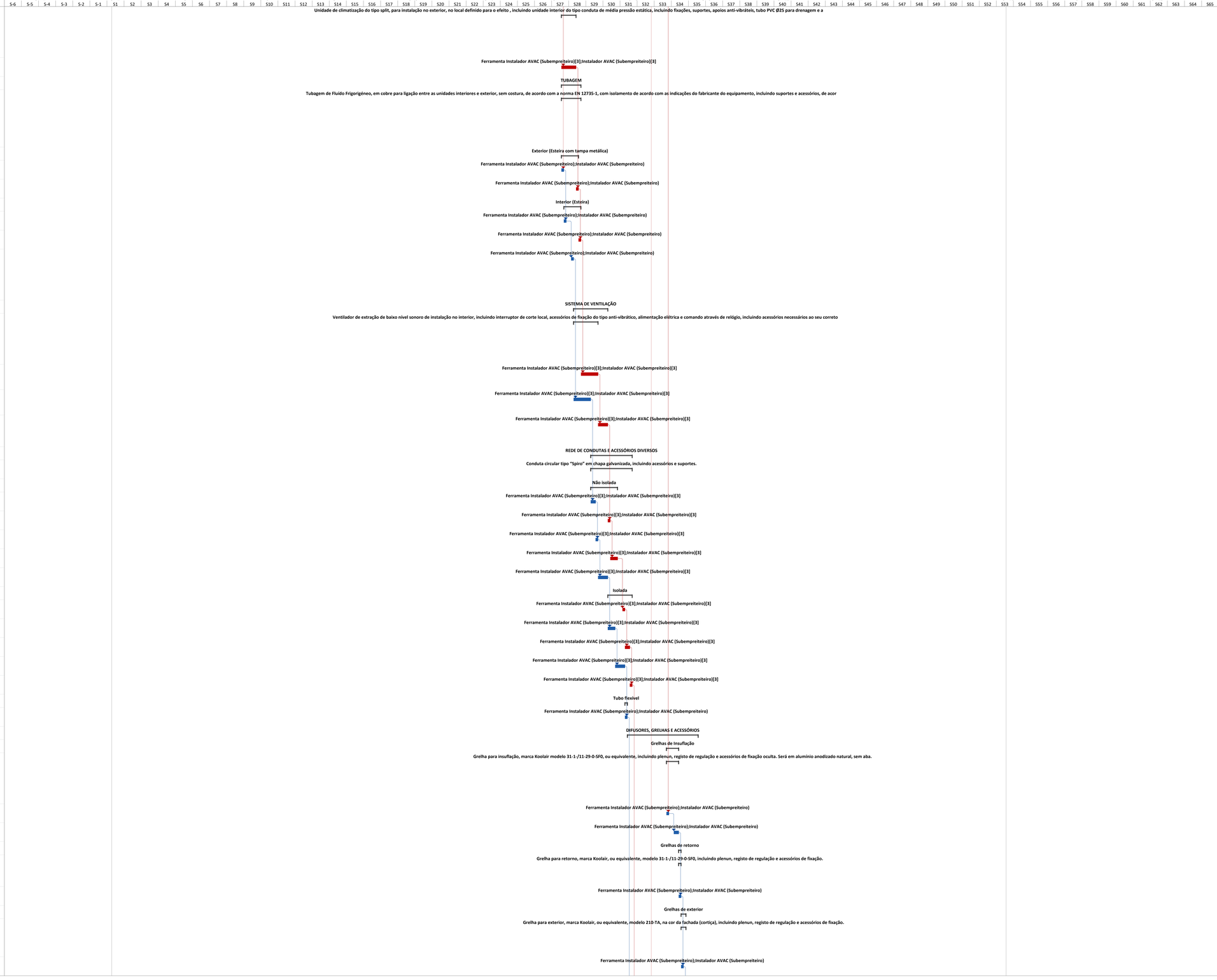
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
308		1.1	**Unidade de climatização do tipo split, para instalação no exterior, no local definido para o efeito , incluindo unidade interior do tipo conduta de média pressão estática, incluindo fixações, suportes, apoios anti-vibráteis, tubo PVC Ø25 para drenagem e a**	**4 dias**			**Qui 04/03/21**	**Ter 09/03/21**		
309			UE1+UI1 Marca: DAIKIN, ou equivalente. Modelo UE1: RZAG-140MY1 Modelo UI1:	4 dias	un	1,00	Qui 04/03/21	Ter 09/03/21	36	--
310		1.2	**TUBAGEM**	**6 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qui 11/03/21**		
311		1.2.1	**Tubagem de Fluído Frigorigéneo, em cobre para ligação entre as unidades interiores e exterior, sem costura, de acordo com a norma EN 12735-1, com isolamento de acordo com as indicações do fabricante do equipamento, incluindo suportes e acessórios, de acor**	**6 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qui 11/03/21**		
312			**Exterior (Esteira com tampa metálica)**	**5 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qua 10/03/21**		
313			Ø 9.52 mm	1 dia	m	5,00	Qui 04/03/21	Qui 04/03/21	36	5,00 m/ dia
314			Ø 15.9 mm	1 dia	m	5,00	Qua 10/03/21	Qua 10/03/21	309	5,00 m/ dia
315			**Interior (Esteira)**	**5 dias**			**Sex 05/03/21**	**Qui 11/03/21**		
316			Ø 9.52 mm	1 dia	m	7,00	Sex 05/03/21	Sex 05/03/21	313	7,00 m/ dia
317			Ø 15.9 mm	1 dia	m	7,00	Qui 11/03/21	Qui 11/03/21	314	7,00 m/ dia
318		1.2.2	Rede de condensados, em pvc Ø32mm, incluindo suportes e fixações, com inclinação mínima de 0.5% no sentido da correte, incluindo interligação a caixa de pavimento mais próxima, nomeadamente nas instalações localizadas no núcleo central.	1 dia	m	6,00	Seg 08/03/21	Seg 08/03/21	316	6,00 m/ dia
319		2	**SISTEMA DE VENTILAÇÃO**	**10 dias**			**Ter 09/03/21**	**Seg 22/03/21**		
320		2.1	**Ventilador de extração de baixo nível sonoro de instalação no interior, incluindo interruptor de corte local, acessórios de fixação do tipo anti-vibrático, alimentação elétrica e comando através de relógio, incluindo acessórios necessários ao seu correto**	**8 dias**			**Ter 09/03/21**	**Qui 18/03/21**		
321		2.1.1	Ve1 . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: RVK150E2 Sileo . Caudal: 200 m3/h . Ped: 150 Pa . Caract. Elétricas:	5 dias	un	1,00	Sex 12/03/21	Qui 18/03/21	317	--
322		2.1.2	Ve2 . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: RVK150E2 Sileo . Caudal: 100 m3/h . Ped: 120 Pa . Caract. Elétricas:	5 dias	un	1,00	Ter 09/03/21	Seg 15/03/21	318	--
323		2.2	CX1, incluindo pressostato diferencial com sinalização de filtro colmatado a instalar junto do QE de instalações elétricas. . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: FFR 250 +	2 dias	un	1,00	Sex 19/03/21	Seg 22/03/21	321	--
324		3	**REDE DE CONDUTAS E ACESSÓRIOS DIVERSOS**	**13 dias**			**Ter 16/03/21**	**Qui 01/04/21**		
325		3.1	**Conduta circular tipo "Spiro" em chapa galvanizada, incluindo acessórios e suportes.**	**13 dias**			**Ter 16/03/21**	**Qui 01/04/21**		
326		3.1.1	**Não isolada**	**9 dias**			**Ter 16/03/21**	**Sex 26/03/21**		
327			retangular	2 dias	m2	6,00	Ter 16/03/21	Qua 17/03/21	322	3,00 m2/ dia
328			Ø 125	1 dia	m	9,00	Ter 23/03/21	Ter 23/03/21	323	9,00 m/ dia
329			Ø 150	1 dia	m	9,00	Qui 18/03/21	Qui 18/03/21	327	9,00 m/ dia
330			Ø 200	3 dias	m	27,00	Qua 24/03/21	Sex 26/03/21	328	9,00 m/ dia
331			Ø 250	2 dias	m	15,00	Sex 19/03/21	Seg 22/03/21	329	7,50 m/ dia
332		3.1.2	**Isolada**	**8 dias**			**Ter 23/03/21**	**Qui 01/04/21**		
333			retangular	1 dia	m2	9,00	Seg 29/03/21	Seg 29/03/21	330	9,00 m2/ dia
334			Ø 150	3 dias	m	21,00	Ter 23/03/21	Qui 25/03/21	331	7,00 m/ dia
335			Ø 200	2 dias	m	15,00	Ter 30/03/21	Qua 31/03/21	333	7,50 m/ dia
336			Ø 250	2 dias	m	21,00	Sex 26/03/21	Seg 29/03/21	334	10,50 m/ dia
337			Ø 300	1 dia	m	9,00	Qui 01/04/21	Qui 01/04/21	335	9,00 m/ dia
338		3.1.3	**Tubo flexível**	**1 dia**			**Ter 30/03/21**	**Ter 30/03/21**		
339			Ø 125	1 dia	m	3,00	Ter 30/03/21	Ter 30/03/21	336	3,00 m/ dia
340		4	**DIFUSORES, GRELHAS E ACESSÓRIOS**	**21 dias**			**Qua 31/03/21**	**Qua 28/04/21**		
341		4.1	**Grelhas de Insuflação**	**3 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 20/04/21**		
342			**Grelha para insuflação, marca Koolair modelo 31-1-/11-29-0-SF0, ou equivalente, incluindo plenun, registo de regulação e acessórios de fixação oculta. Será em alumínio anodizado natural, sem aba.**	**3 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 20/04/21**		
343			Gi1: mod. 31-1/6.6-29-0-SF0 - 200x100	1 dia	un	3,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	3,00 un/ dia
344			Gi2: mod. 31-1/6.6-29-0-SF0 - 300x100	2 dias	un	7,00	Seg 19/04/21	Ter 20/04/21	343	4,00 un/ dia
345		4.2	**Grelhas de retorno**	**1 dia**			**Qua 21/04/21**	**Qua 21/04/21**		
346			**Grelha para retorno, marca Koolair, ou equivalente, modelo 31-1-/11-29-0-SF0, incluindo plenun, registo de regulação e acessórios de fixação.**	**1 dia**			**Qua 21/04/21**	**Qua 21/04/21**		
347			GR1: mod. 31-1/6.6-29-0-SF0 - 400x150	1 dia	un	4,00	Qua 21/04/21	Qua 21/04/21	344	4,00 un/ dia
348		4.3	**Grelhas de exterior**	**2 dias**			**Qui 22/04/21**	**Sex 23/04/21**		
349			**Grelha para exterior, marca Koolair, ou equivalente, modelo 210-TA, na cor da fachada (cortiça), incluindo plenun, registo de regulação e acessórios de fixação.**	**2 dias**			**Qui 22/04/21**	**Sex 23/04/21**		
350			Gext1: mod. 210-TA - 400x200	1 dia	un	1,00	Qui 22/04/21	Qui 22/04/21	347	1,00 un/ dia



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task — Milestone — Project Summary — External Milestone — Inactive Milestone — Manual Task — Manual Summary Rollup — Start-only — Deadline — Critical Split
Split — Summary — External Tasks — Inactive Task — Inactive Summary — Duration-only — Manual Summary — Finish-only — Critical — Progress

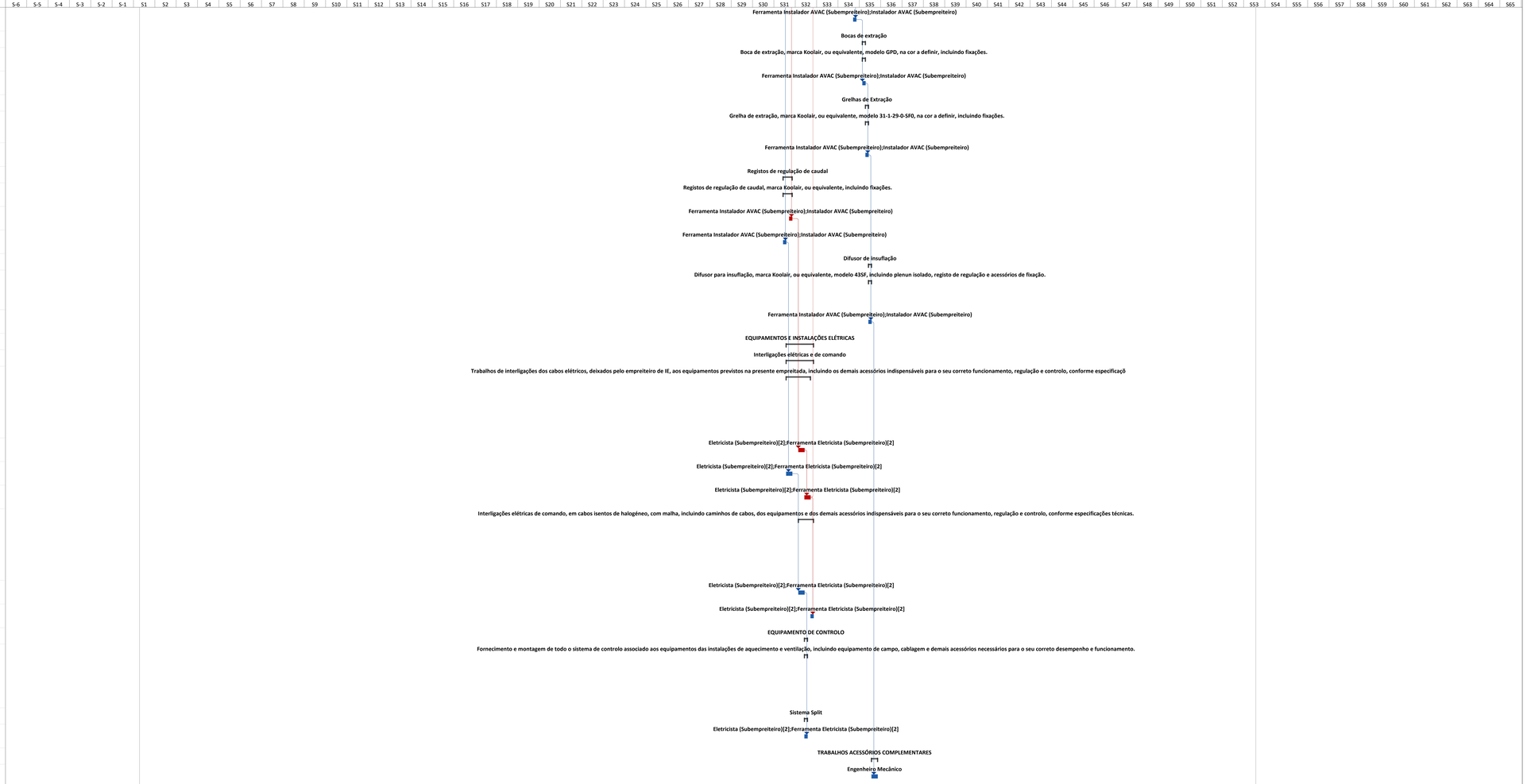
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod Taref	Capitulo da	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
351			Gext2: mod. 210-TA - 500x250	1 dia	un	1,00	Sex 23/04/21	Sex 23/04/21	350	1,00 un/ dia
352		4.4	**Bocas de extração**	**1 dia**			**Seg 26/04/21**	**Seg 26/04/21**		
353			Boca de extração, marca Koolair, ou equivalente, modelo GPD, na cor a definir, incluindo fixações.	1 dia			Seg 26/04/21	Seg 26/04/21		
354			Be1: mod. GPD Ø125	1 dia	un	2,00	Seg 26/04/21	Seg 26/04/21	351	2,00 un/ dia
355		4.5	**Grelhas de Extração**	**1 dia**			**Ter 27/04/21**	**Ter 27/04/21**		
356			Grelha de extração, marca Koolair, ou equivalente, modelo 31-1-29-O-SF0, na cor a definir, incluindo fixações.	1 dia			Ter 27/04/21	Ter 27/04/21		
357			Ge1: mod. 31-1-29-O-SF0 - 200x100	1 dia	un	1,00	Ter 27/04/21	Ter 27/04/21	354	1,00 un/ dia
358		4.6	**Registos de regulação de caudal**	**3 dias**			**Qua 31/03/21**	**Sex 02/04/21**		
359			Registos de regulação de caudal, marca Koolair, ou equivalente, incluindo fixações.	3 dias			Qua 31/03/21	Sex 02/04/21		
360			R1: mod. RCCK - Ø250	1 dia	un	1,00	Sex 02/04/21	Sex 02/04/21	337	1,00 un/ dia
361			R2: mod. RCQK - 400x250	1 dia	un	1,00	Qua 31/03/21	Qua 31/03/21	339	1,00 un/ dia
362		4.7	**Difusor de insuflação**	**1 dia**			**Qua 28/04/21**	**Qua 28/04/21**		
363			Difusor para insuflação, marca Koolair, ou equivalente, modelo 43SF, incluindo plenun isolado, registo de regulação e acessórios de fixação.	1 dia			Qua 28/04/21	Qua 28/04/21		
364			Di1: mod. 43SF+49MM+PM - tamanho 8 - Ø200	1 dia	un	1,00	Qua 28/04/21	Qua 28/04/21	357	1,00 un/ dia
365		5	**EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**7 dias**			**Qui 01/04/21**	**Sex 09/04/21**		
366		5.1	**Interligações elétricas e de comando**	**7 dias**			**Qui 01/04/21**	**Sex 09/04/21**		
367		5.1.1	**Trabalhos de interligações dos cabos elétricos, deixados pelo empreiteiro de IE, aos equipamentos previstos na presente empreitada, incluindo os demais acessórios indispensáveis para o seu correto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificaçõ**	**6 dias**			**Qui 01/04/21**	**Qui 08/04/21**		
368			- Ue1	2 dias	un	1,00	Seg 05/04/21	Ter 06/04/21	360	- -
369			- Ui1	2 dias	un	1,00	Qui 01/04/21	Sex 02/04/21	361	- -
370			- Ve1	2 dias	un	2,00	Qua 07/04/21	Qui 08/04/21	368	1,00 un/ dia
371		5.1.2	**Interligações elétricas de comando, em cabos isentos de halogéneo, com malha, incluindo caminhos de cabos, dos equipamentos e dos demais acessórios indispensáveis para o seu correto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas.**	**5 dias**			**Seg 05/04/21**	**Sex 09/04/21**		
372			- 5x1.5mm2	2 dias	m	21,00	Seg 05/04/21	Ter 06/04/21	369	10,50 m/ dia
373			- Lycy 2x1mm²	1 dia	m	9,00	Sex 09/04/21	Sex 09/04/21	370	9,00 m/ dia
374		6	**EQUIPAMENTO DE CONTROLO**	**1 dia**			**Qua 07/04/21**	**Qua 07/04/21**		
375			**Fornecimento e montagem de todo o sistema de controlo associado aos equipamentos das instalações de aquecimento e ventilação, incluindo equipamento de campo, cablagem e demais acessórios necessários para o seu correto desempenho e funcionamento.**	**1 dia**			**Qua 07/04/21**	**Qua 07/04/21**		
376		6.1	**Sistema Split**	**1 dia**			**Qua 07/04/21**	**Qua 07/04/21**		
377			Controlador Remoto (por cabo) – BRC1H51S, da DAIKIN, ou equivalente.	1 dia	un	1,00	Qua 07/04/21	Qua 07/04/21	372	1,00 un/ dia
378		7	**TRABALHOS ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES**	**2 dias**			**Qui 29/04/21**	**Sex 30/04/21**		
379		7.1	Fornecimento e plano de manutenção preventiva, incluindo manual de instruções e respetiva garantia dos equipamentos.	2 dias	un	1,00	Qui 29/04/21	Sex 30/04/21	364	- -



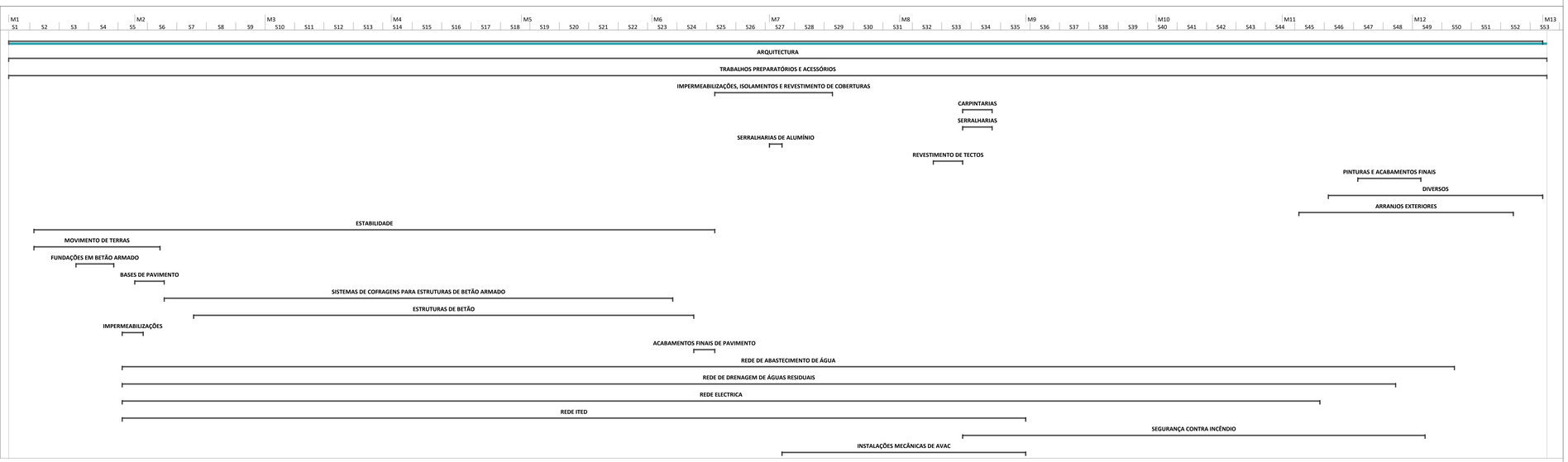
Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (SEMANAL) - RESUMO

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Inicio	Término
1			CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE	365 diasd			Ter 01/09/20	Qua 01/09/21
2		A	ARQUITECTURA	262 dias			Ter 01/09/20	Qua 01/09/21
3		C1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS	262 dias			Ter 01/09/20	Qua 01/09/21
9		C2	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E REVESTIMENTO DE COBERTURAS	20 dias			Ter 16/02/21	Seg 15/03/21
20		C3	CARPINTARIAS	5 dias			Sex 16/04/21	Qui 22/04/21
26		C4	SERRALHARIAS	5 dias			Sex 16/04/21	Qui 22/04/21
33		C5	SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO	3 dias			Seg 01/03/21	Qua 03/03/21
37		C6	REVESTIMENTO DE TECTOS	5 dias			Sex 09/04/21	Qui 15/04/21
42		C7	PINTURAS E ACABAMENTOS FINAIS	11 dias			Seg 19/07/21	Seg 02/08/21
54		C8	DIVERSOS	37 dias			Seg 12/07/21	Ter 31/08/21
87		C9	ARRANJOS EXTERIORES	37 dias			Seg 05/07/21	Ter 24/08/21
99		B	ESTABILIDADE	116 dias			Seg 07/09/20	Seg 15/02/21
100		B.1	MOVIMENTO DE TERRAS	22 dias			Seg 07/09/20	Ter 06/10/20
110		B.2	FUNDAÇÕES EM BETÃO ARMADO	7 dias			Qui 17/09/20	Sex 25/09/20
115		B.3	BASES DE PAVIMENTO	5 dias			Qui 01/10/20	Qua 07/10/20
119		B.4	SISTEMAS DE COFRAGENS PARA ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO	87 dias			Qui 08/10/20	Sex 05/02/21
130		B.5	ESTRUTURAS DE BETÃO	85 dias			Qui 15/10/20	Qua 10/02/21
141		B.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	5 dias			Seg 28/09/20	Sex 02/10/20
144		B.7	ACABAMENTOS FINAIS DE PAVIMENTO	3 dias			Qui 11/02/21	Seg 15/02/21
146		C	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	227 dias			Seg 28/09/20	Ter 10/08/21
189		D	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS	217 dias			Seg 28/09/20	Ter 27/07/21
217		E	REDE ELECTRICA	205 dias			Seg 28/09/20	Sex 09/07/21
269		F	REDE ITED	155 dias			Seg 28/09/20	Sex 30/04/21
293		G	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	78 dias			Sex 16/04/21	Ter 03/08/21
305		H	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC	42 dias			Qui 04/03/21	Sex 30/04/21



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

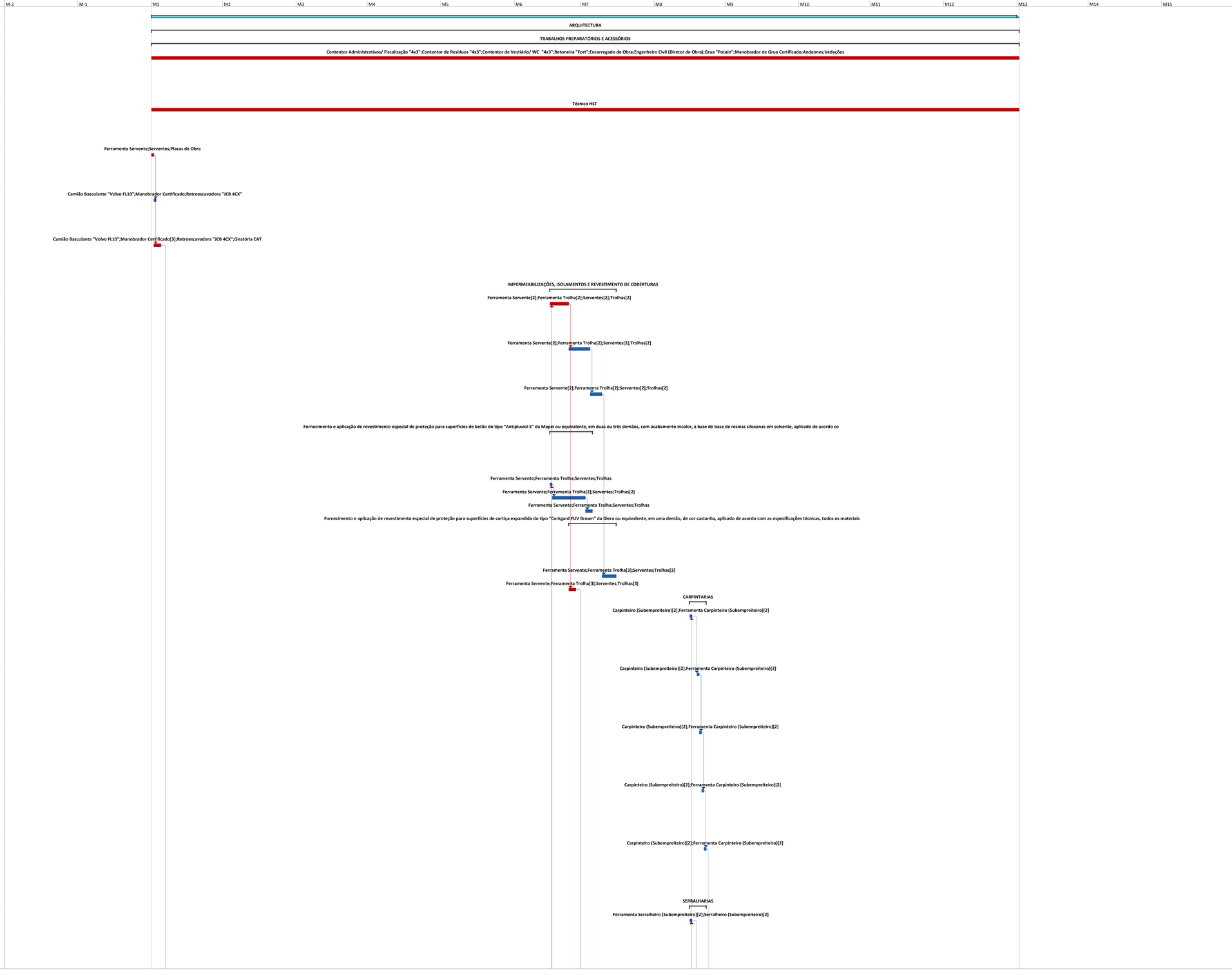
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
1			**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE**	**365 diasd**			**Ter 01/09/20**	**Qua 01/09/21**		
2		**A**	**ARQUITECTURA**	**262 dias**			**Ter 01/09/20**	**Qua 01/09/21**		
3		**C1**	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS**	**262 dias**			**Ter 01/09/20**	**Qua 01/09/21**		
4		1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com o projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada.	262 dias	un	1,00	Ter 01/09/20	Qua 01/09/21		--
5		1.2	Execução do desenvolvimento, alterações e especificações do plano de segurança e saúde em projeto, e aplicação do plano de segurança e saúde para a execução da obra, após aprovação do dono da obra, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubr	262 dias	un	1,00	Ter 01/09/20	Qua 01/09/21		--
6		1.3	Fornecimento e montagem de 1 painel identificativo da obra, de acordo com o projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme as especificações do caderno de encargos. a) A placa será instalada junto ao acesso à cividade.	1 dia	un	1,00	Ter 01/09/20	Ter 01/09/20		1,00 un/ dia
7		1.4	Execução de remoção e abate de árvores indispensáveis ao cumprimento do projeto em todo o espaço definido pelos limites de intervenção da obra, incluindo o desenraizamento, empilhamento, carga, transporte remoção e descarga a vazadouro do emoreireiro e to	1 dia	un	1,00	Qua 02/09/20	Qua 02/09/20	6	1,00 un/ dia
8		1.5	Modelação do terreno necessário à obtenção das cotas de finais do projeto, incluindo a execução de escavação com espessura média de 50cm e aterros com espessura média de 50cm com material proveniente da escavação, incluindo carga, transporte, espalhamento	3 dias	m2	520,00	Qua 02/09/20	Sex 04/09/20	6	173,34 m2/ dia
9		**C2**	**IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E REVESTIMENTO DE COBERTURAS**	**20 dias**			**Ter 16/02/21**	**Seg 15/03/21**		
10		2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de cobertura com placas de aglomerado de cortiça expandida especial com dimensão de 1000x500cm e 8cm de espessura, do tipo "MD FACHADA" ou equivalente, como acabamento da cobertura, apresentando o aspeto natural da	6 dias	m2	320,00	Ter 16/02/21	Ter 23/02/21	145	53,34 m2/ dia
11		2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de fachada com placas de aglomerado de cortiça expandida especial com dimensão de 1000x500cm e 8cm de espessura, do tipo "MD FACHADA" ou equivalente, como acabamento exterior, apresentando o aspeto natural da corti	7 dias	m2	465,00	Qua 24/02/21	Qui 04/03/21	10	66,43m2/ dia
12		2.3	Fornecimento e execução de revestimento em paredes exteriores rebocadas com sistema de isolamento térmico pelo exterior com reboco delgado armado sobre poliestireno expandido-ETICS constituído por: 1 - Placas de poliestireno expandido	3 dias	m2	155,00	Sex 05/03/21	Ter 09/03/21	11	51,67 m2/ dia
13		**2.4**	**Fornecimento e aplicação de revestimento especial de proteção para superfícies de betão do tipo "Antipluviol S" da Mapei ou equivalente, em duas ou três demãos, com acabamento incolor, à base de base de resinas siloxanas em solvente, aplicado de acordo co**	**14 dias**			**Ter 16/02/21**	**Sex 05/03/21**		
14			- paredes exteriores em betão à vista (incluindo rampa)	1 dia	m2	45,00	Ter 16/02/21	Ter 16/02/21	145	45,00 m2/ dia
15			- paredes interiores em betão à vista	10 dias	m2	806,00	Qua 17/02/21	Ter 02/03/21	14	80,60 m2/ dia
16			- tetos interiores em betão à vista.	3 dias	m2	165,00	Qua 03/03/21	Sex 05/03/21	15	55,00 m2/ dia
17		**2.5**	**Fornecimento e aplicação de revestimento especial de proteção para superfícies de cortiça expandida do tipo "Corkgard FUV Brown" da Diera ou equivalente, em uma demão, de cor castanha, aplicado de acordo com as especificações técnicas, todos os materiais**	**14 dias**			**Qua 24/02/21**	**Seg 15/03/21**		
18			- paredes e tetos exteriores (incluindo V4)	4 dias	m2	465,00	Qua 10/03/21	Seg 15/03/21	12	116,25 m2/ dia
19			- cobertura	3 dias	m2	320,00	Qua 24/02/21	Sex 26/02/21	10	106,67 m2/ dia
20		**C3**	**CARPINTARIAS**	**5 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qui 22/04/21**		
21		3.1	Fornecimento e aplicação de porta interior de 40mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de platex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla reforçada para meio fio de 10mm, pronta para pintar, incluindo aplicação de	1 dia	un	1,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	1,00 un/ dia
22		3.2	Fornecimento e aplicação de porta interior de 35mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de platex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla reforçada para meio fio de 10mm, com marcos/guarnições em madeira maciça de	1 dia	un	2,00	Seg 19/04/21	Seg 19/04/21	21	2,00 un/ dia
23		3.3	Fornecimento e aplicação de porta interior de 35mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de platex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla reforçada para meio fio de 10mm, com marcos/guarnições em madeira maciça de	1 dia	un	2,00	Ter 20/04/21	Ter 20/04/21	22	2,00 un/ dia
24		3.4	Fornecimento e aplicação de porta exterior de 50mm de espessura, executada em réguas verticais de madeira maciça de kambala escura, macheadas e coladas, com marcos em madeira maciça de kambala escura, pronta para envernizar, incluindo aplicação de borrach	1 dia	un	1,00	Qua 21/04/21	Qua 21/04/21	23	1,00 un/ dia
25		3.5	Fornecimento, execução e montagem de balcão da receção executado em placas de MDF de 25mm de espessura (peças verticais e tampos), com módulo de gavetas executado em placas de MDF de 19mm de espessura, para lacar, incluindo aplicação de calhas para gaveta	1 dia	un	1,00	Qui 22/04/21	Qui 22/04/21	24	1,00 un/ dia
26		**C4**	**SERRALHARIAS**	**5 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qui 22/04/21**		
27		4.1	Fornecimento, execução e montagem de porta exterior executada em perfis de ferro galvanizado, pronta para pintar, composta por aro fixo em chapa quinada de 5mm de espessura, aro da porta em chapa quinada de 5mm de espessura, com travamentos horizontais, r	1 dia	un	1,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	1,00 un/ dia



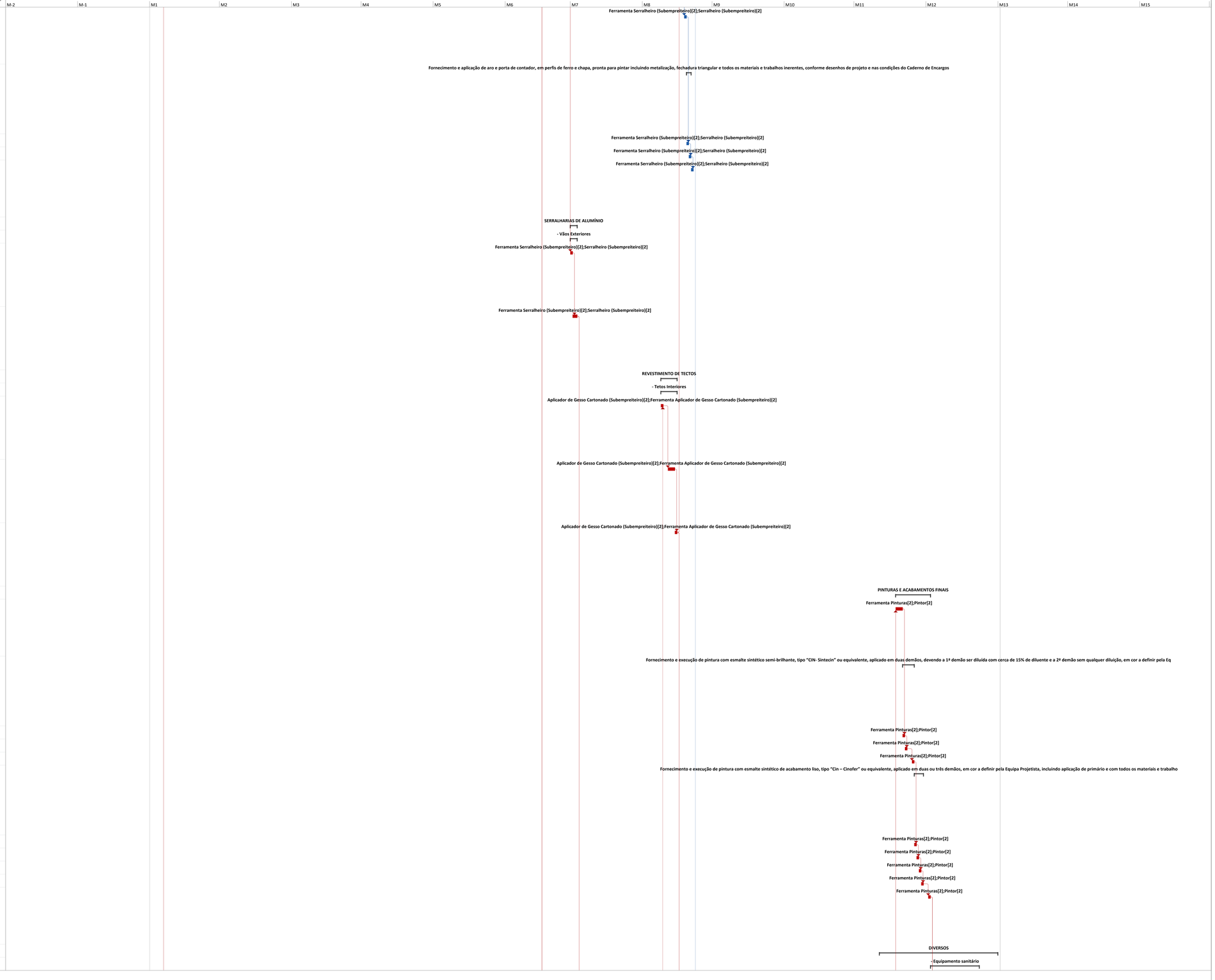
Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Milestone · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Manual Task · Manual Summary Rollup · Start-only · Deadline · Critical Split
Split · Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical · Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
28		4.2	Fornecimento e aplicação de escada em ferro, para pintar, constituída por estrutura em tubular retangular de 40x80x5mm, fixo à parede, e degraus em chapa perfurada (redonda) de 2mm de espessura, quinada nos bordos e soldada, incluindo metalização a quente	1 dia	un	1,00	Seg 19/04/21	Seg 19/04/21	27	1,00 un/ dia
29		**4.3**	**Fornecimento e aplicação de aro e porta de contador, em perfis de ferro e chapa, pronta para pintar incluindo metalização, fechadura triangular e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de projeto e nas condições do Caderno de Encargos**	**2 dias**			**Ter 20/04/21**	**Qua 21/04/21**		
30			- na porta de contador elétrico e portinhola.	1 dia	un	1,00	Ter 20/04/21	Ter 20/04/21	28	1,00 un/ dia
31			- na porta do contador de abastecimento de água.	1 dia	un	1,00	Qua 21/04/21	Qua 21/04/21	30	1,00 un/ dia
32		4.4	Fornecimento e aplicação de cantoneira de 8cmx5cm em chapa quinada de aço inox 316, escovado, com 3mm de espessura, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A ap	1 dia	m	5,50	Qui 22/04/21	Qui 22/04/21	31	5,50 m/ dia
33		**C5**	**SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO**	**3 dias**			**Seg 01/03/21**	**Qua 03/03/21**		
34			**- Vãos Exteriores**	**3 dias**			**Seg 01/03/21**	**Qua 03/03/21**		
35		5.1	Fornecimento e colocação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado com rotura térmica do tipo "Navarra, série n14 200FO" ou equivalente, incluindo aplicação de vidro duplo, aplicação de ferragens, esquadros e acessórios do tipo "NavarraAlva" ou	1 dia	un	1,00	Seg 01/03/21	Seg 01/03/21	19	1,00 un/ dia
36		5.2	Fornecimento e colocação de vão exterior de 1 folha projetante, em caixilharia de alumínio em sistema de fachada do tipo "Navarra, série n15 000 VEC" ou equivalente, anodizado, incluindo vidro duplo 21mm espessura (composto por vidro laminado de 6mm + cai	2 dias	un	6,00	Ter 02/03/21	Qua 03/03/21	35	3,00 un/ dia
37		**C6**	**REVESTIMENTO DE TECTOS**	**5 dias**			**Sex 09/04/21**	**Qui 15/04/21**		
38			**- Tetos Interiores**	**5 dias**			**Sex 09/04/21**	**Qui 15/04/21**		
39		6.1	Execução de tetos falsos completos em placas de gesso cartonado com tratamento hidrófugo, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfis de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, emaçamento e tratamento das juntas com	1 dia	m2	10,00	Sex 09/04/21	Sex 09/04/21	370	10,00 m2/ dia
40		6.2	Execução de tetos falsos completos em placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfis de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, emaçamento e tratamento das juntas com pastas e cintas apropriad	3 dias	m2	80,00	Seg 12/04/21	Qua 14/04/21	39	26,67 m2/ dia
41		6.3	Execução de tetos falsos completos em placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfis de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, emaçamento e tratamento das juntas com pastas e cintas apropriad	1 dia	m2	20,00	Qui 15/04/21	Qui 15/04/21	40	20,00 m2/ dia
42		**C7**	**PINTURAS E ACABAMENTOS FINAIS**	**11 dias**			**Seg 19/07/21**	**Seg 02/08/21**		
43		7.1	Fornecimento e execução de pintura aquosa mate, tipo CIN – Cinàqua PRO" ou equivalente, aplicada em 2 ou 3 demãos, em cor a definir pela Equipa Projetista, aplicada de acordo com a ficha técnica do produto, incluindo aplicação de primário e todos os traba	3 dias	m2	110,00	Seg 19/07/21	Qua 21/07/21	78	36,67 m2/ dia
44		**7.2**	**Fornecimento e execução de pintura com esmalte sintético semi-brilhante, tipo "CIN- Sintecin" ou equivalente, aplicado em duas demãos, devendo a 1ª demão ser diluída com cerca de 15% de diluente e a 2ª demão sem qualquer diluição, em cor a definir pela Eq**	**3 dias**			**Qui 22/07/21**	**Seg 26/07/21**		
45			- Vão interior P1	1 dia	un	1,00	Qui 22/07/21	Qui 22/07/21	43	1,00 un/ dia
46			- Vãos interiores P2A	1 dia	un	2,00	Sex 23/07/21	Sex 23/07/21	45	2,00 un/ dia
47			- Vãos interiores P2B	1 dia	un	2,00	Seg 26/07/21	Seg 26/07/21	46	2,00 un/ dia
48		**7.3**	**Fornecimento e execução de pintura com esmalte sintético de acabamento liso, tipo "Cin – Cinofer" ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, em cor a definir pela Equipa Projetista, incluindo aplicação de primário e com todos os materiais e trabalho**	**4 dias**			**Ter 27/07/21**	**Sex 30/07/21**		
49			- Vão V4	1 dia	un	1,00	Ter 27/07/21	Ter 27/07/21	47	1,00 un/ dia
50			- Escada do vão V4	1 dia	un	1,00	Qua 28/07/21	Qua 28/07/21	49	1,00 un/ dia
51			- na porta de contador elétrico e portinhola.	1 dia	un	1,00	Qui 29/07/21	Qui 29/07/21	50	1,00 un/ dia
52			- na porta do contador de abastecimento de água.	1 dia	un	1,00	Sex 30/07/21	Sex 30/07/21	51	1,00 un/ dia
53		7.4	Execução de envernizamento com verniz sintético brilhante tipo "CIN - Marítimo classic", em duas demãos, com raspagem e limpeza do suporte de toda a contaminação, com lixagem entre as demãos com lixa de grão fino, aplicado de acordo com a ficha técnica do	1 dia	un	1,00	Seg 02/08/21	Seg 02/08/21	52	1,00 un/ dia
54		**C8**	**DIVERSOS**	**37 dias**			**Seg 12/07/21**	**Ter 31/08/21**		
55			**- Equipamento sanitário**	**15 dias**			**Ter 03/08/21**	**Seg 23/08/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task | Milestone | Project Summary | External Milestone | Inactive Milestone | Manual Task | Manual Summary Rollup | Start-only | Deadline | Critical Split
Split | Summary | External Tasks | Inactive Task | Inactive Summary | Duration-only | Manual Summary | Finish-only | Critical | Progress

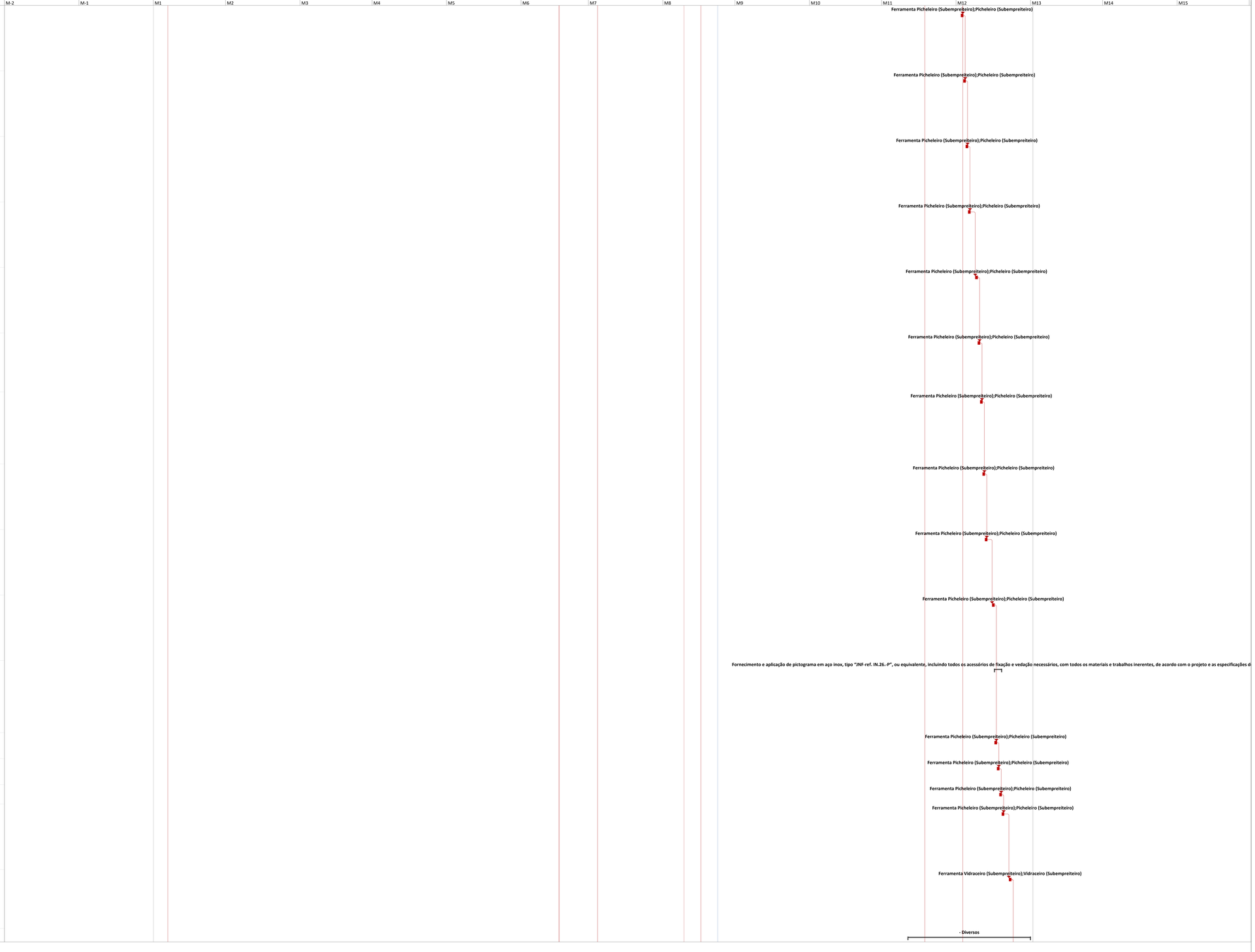
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
56		8.1	Fornecimento e aplicação de sanita suspensa, em porcelana vitrificada, do tipo "Sanindusa, série wc care" , ou equivalente, adequada a mobilidade condicionada, cor branca, incluindo tampo e assento e todos os acessórios de fixação e vedação necessários, co	1 dia	un	2,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	53	2,00 un/ dia
57		8.2	Fornecimento e aplicação de sistema de instalação de sanitas suspensas, tipo "Sanindusa Sanospace", ou equivalente, em estrutura metálica galvanizada, com fixação ao chão e à parede, incluindo autoclismo embutido, com dupla descarga, altura regulável, cur	1 dia	un	2,00	Qua 04/08/21	Qua 04/08/21	56	2,00 un/ dia
58		8.3	Fornecimento e aplicação de painel frontal em aço inox 316 a revestir o sistema de suporte e de autoclismo embutido incluído aplicação de cantoneiras de suporte no perimetro do nicho, parafusos e todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com t	1 dia	un	2,00	Qui 05/08/21	Qui 05/08/21	57	2,00 un/ dia
59		8.4	Fornecimento e aplicação de urinol, em porcelana vitrificada, tipo "Sanindusa, série Ra", ou equivalente, cor branca, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e	1 dia	un	1,00	Sex 06/08/21	Sex 06/08/21	58	1,00 un/ dia
60		8.5	Fornecimento e aplicação no urinol, de fluxómetros interiores horizontais, com acabamento cromado, do tipo "ECO da Sanindusa", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de	1 dia	un	1,00	Seg 09/08/21	Seg 09/08/21	59	1,00 un/ dia
61		8.6	Fornecimento e aplicação de lavatório de fixação à parede em aço inox AISI 316 polido 2 faces, tipo "Redo" da Senda, ou equivalente, incluindo furação para torneira, sifão em aço inox AISI 316, todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com tod	1 dia	un	2,00	Ter 10/08/21	Ter 10/08/21	60	2,00 un/ dia
62		8.7	Fornecimento e aplicação de conjunto de acessórios para auxílio a pessoas de mobilidade condicionada em aço inox tipo "JNF-ref.IN.12.002 + JNF-ref.IN.12.022", ou equivalente, para aplicação junto das sanitas, incluindo todos os acessórios de fixação e ved	1 dia	un	2,00	Qua 11/08/21	Qua 11/08/21	61	2,00 un/ dia
63		8.8	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel em aço inox, tipo "JNF- ref. IN.60.555", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as	1 dia	un	2,00	Qui 12/08/21	Qui 12/08/21	62	2,00 un/ dia
64		8.9	Fornecimento e aplicação de porta piaçaba de parede em aço inox, tipo "JNF-ref. IN.42.166", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as especifi	1 dia	un	2,00	Sex 13/08/21	Sex 13/08/21	63	2,00 un/ dia
65		8.10	Fornecimento e aplicação de dispensador de sabão liquido em aço inox, tipo "JNF-ref. IN.60.483.05", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as	1 dia	un	2,00	Seg 16/08/21	Seg 16/08/21	64	2,00 un/ dia
66		**8.11**	**Fornecimento e aplicação de pictograma em aço inox, tipo "JNF-ref. IN.26.-P", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com o projeto e as especificações do cade**	**3 dias**			**Ter 17/08/21**	**Qui 19/08/21**		
67			- instalações sanitárias femininas - tipo "JNF-ref. IN.26.401.P", ou equivalente;	1 dia	un	1,00	Ter 17/08/21	Ter 17/08/21	65	1,00 un/ dia
68			- instalações sanitárias masculinas – tipo "JNF-ref. IN.26.402.P", ou equivalente;	1 dia	un	1,00	Qua 18/08/21	Qua 18/08/21	67	1,00 un/ dia
69			- instalações sanitárias mobilidade condicionada – tipo "JNF-ref. IN.26.404.P";	1 dia	un	2,00	Qui 19/08/21	Qui 19/08/21	68	2,00 un/ dia
70		8.12	Fornecimento e aplicação de torneiras mono comando para lavatório, tipo "W2007 série Hospital WDARTHOSP001", ou equivalente, com asa adequada a pessoas com mobilidade condicionada, em latão e com acabamento cromado, incluindo todos os acessórios de fixaçã	1 dia	un	2,00	Sex 20/08/21	Sex 20/08/21	69	2,00 un/ dia
71		8.13	Fornecimento e aplicação de espelhos completos, em vidro float, com 5mm de espessura, sobre os lavatórios, proteção contra a humidade à base de resinas acrílicas e com película de segurança em caso de quebra, incluindo fixações em aço inox e com todos os	1 dia	un	2,00	Seg 23/08/21	Seg 23/08/21	70	2,00 un/ dia
72			**- Diversos**	**37 dias**			**Seg 12/07/21**	**Ter 31/08/21**		



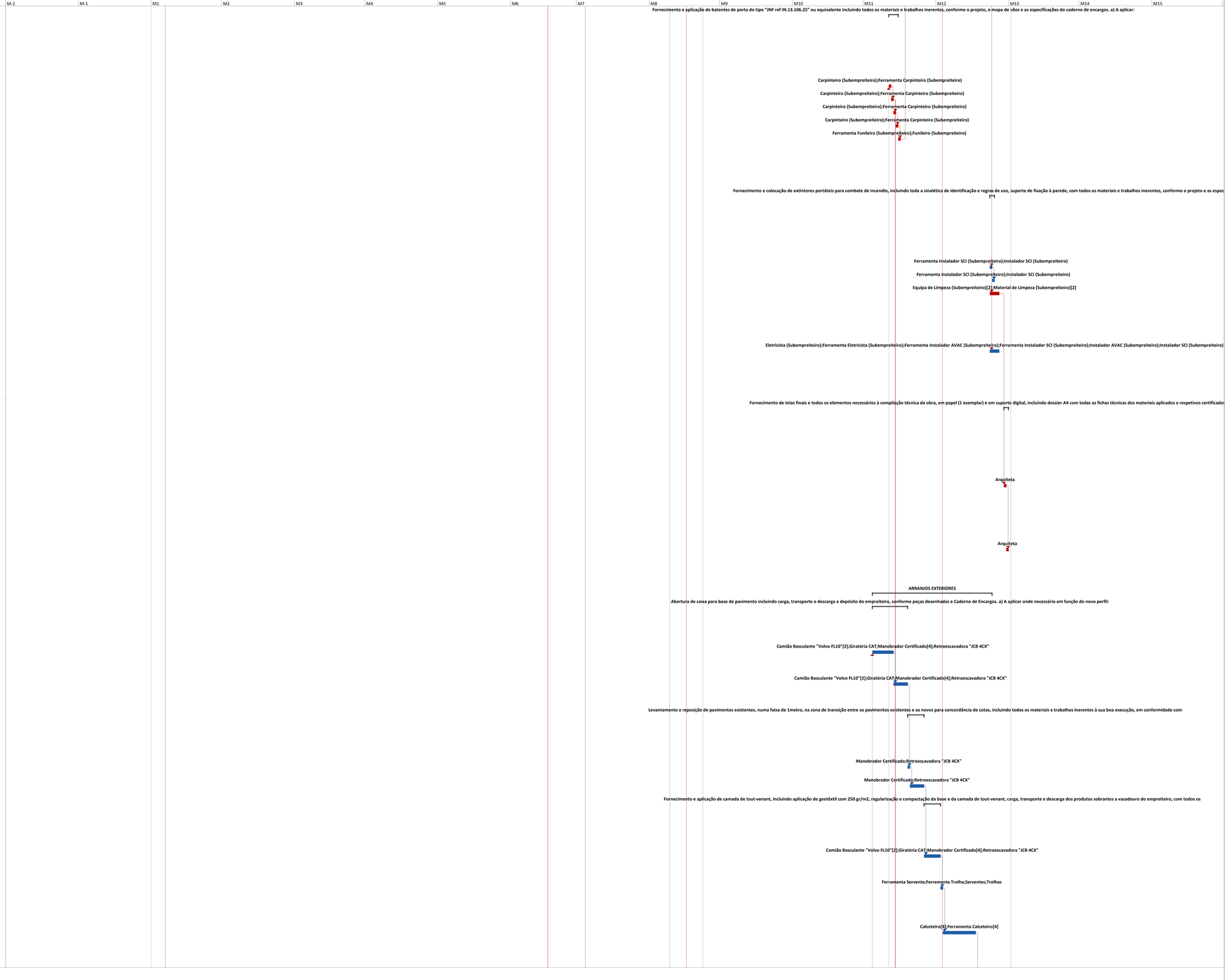
Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
73		**8.14**	**Fornecimento e aplicação de batentes de porta do tipo "JNF ref IN.13.106.25" ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto, o mapa de vãos e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar:**	**4 dias**			**Seg 12/07/21**	**Qui 15/07/21**		
74			- Vão P1	1 dia	un	1,00	Seg 12/07/21	Seg 12/07/21	268	1,00 un/ dia
75			- Vãos P2A	1 dia	un	2,00	Ter 13/07/21	Ter 13/07/21	74	2,00 un/ dia
76			- Vão P2B	1 dia	un	2,00	Qua 14/07/21	Qua 14/07/21	75	2,00 un/ dia
77			- Vão V1	1 dia	un	2,00	Qui 15/07/21	Qui 15/07/21	76	2,00 un/ dia
78		8.15	Fornecimento e colocação de chaminés de chapa de zinco, com chapéu cilíndrico liso com lâminas em chapa quinada de zinco n.º14, com espessura 0,8mm, de proteção à chuva e a ventos, incluindo acessórios de fixação, vedação e perfis complementares, todos os	1 dia	un	2,00	Sex 16/07/21	Sex 16/07/21	77	2,00 un/ dia
79		**8.16**	**Fornecimento e colocação de extintores portáteis para combate de incendio, incluindo toda a sinalética de identificação e regras de uso, suporte de fixação à parede, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do c**	**2 dias**			**Ter 24/08/21**	**Qua 25/08/21**		
80			- extintores de pó químico tipo ABC - 6kg	1 dia	un	2,00	Ter 24/08/21	Ter 24/08/21	71	2,00 un/ dia
81			- extintor de dióxido de carbono (CO2) - 2kg	1 dia	un	1,00	Qua 25/08/21	Qua 25/08/21	80	1,00 un/ dia
82		8.17	Execução de limpeza interior e exterior, de todos os elementos resultantes da construção do edifício, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos	4 dias	un	1,00	Ter 24/08/21	Sex 27/08/21	71	- -
83		8.18	Realização de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos, legislação e regulamentação em vigor, ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão. a) A aplicar ao projeto de arquitetura e a t	4 dias	un	1,00	Ter 24/08/21	Sex 27/08/21	71	- -
84		**8.19**	**Fornecimento de telas finais e todos os elementos necessários à compilação técnica da obra, em papel (1 exemplar) e em suporte digital, incluindo dossier A4 com todas as fichas técnicas dos materiais aplicados e respetivos certificados de resistência ao f**	**2 dias**			**Seg 30/08/21**	**Ter 31/08/21**		
85			- telas finais e todos os elementos necessários à compilação técnica da obra, em papel (1 exemplar) e em suporte digital. - Projeto de instalações elétricas; - Projeto de segurança contra incendio; - Projeto de ITED; - Projeto de AVAC; - Projeto de Rede	1 dia	un	6,00	Seg 30/08/21	Seg 30/08/21	82	6,00 un/ dia
86			- dossier A4 com todas as fichas técnicas dos materiais aplicados e respetivos certificados de resistência ao fogo, relativamente à totalidade da obra.	1 dia	un	1,00	Ter 31/08/21	Ter 31/08/21	85	1,00 un/ dia
87		**C9**	**ARRANJOS EXTERIORES**	**37 dias**			**Seg 05/07/21**	**Ter 24/08/21**		
88		**9.1**	**Abertura de caixa para base de pavimento incluindo carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar onde necessário em função do novo perfil:**	**11 dias**			**Seg 05/07/21**	**Seg 19/07/21**		
89			- no arruamento, com 35cm de espessura média	7 dias	m2	740,00	Seg 05/07/21	Ter 13/07/21	266	105,72 m2/ dia
90			- no estacionamento, com 35cm de espessura média	4 dias	m2	330,00	Qua 14/07/21	Seg 19/07/21	89	82,50 m2/ dia
91		**9.2**	**Levantamento e reposição de pavimentos existentes, numa faixa de 1metro, na zona de transição entre os pavimentos existentes e os novos para concordância de cotas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com**	**5 dias**			**Ter 20/07/21**	**Seg 26/07/21**		
92			- Cubo de granito	1 dia	m	8,00	Ter 20/07/21	Ter 20/07/21	90	8,00 m/ dia
93			- Saibro	4 dias	m	40,00	Qua 21/07/21	Seg 26/07/21	92	10,00 m/ dia
94		**9.3**	**Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, incluindo aplicação de geotêxtil com 250 gr/m2, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, com todos os**	**5 dias**			**Ter 27/07/21**	**Seg 02/08/21**		
95			- Camada de tout-venant com 20cm de espessura	5 dias	m2	1 070,00	Ter 27/07/21	Seg 02/08/21	93	214,00 m2/ dia
96		9.4	Fornecimento e assentamento de contraguia de granito cinza tipo Alpendurada ou equivalente, serrado e bujardado a pico fino, com 20cm de largura e com 20 cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca.	1 dia	m	13,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	95	13,00 m/ dia
97		9.5	Aplicação de pavimentação com cubo de granito a fornecer pela CMVC, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de	10 dias	m2	740,00	Qua 04/08/21	Ter 17/08/21	96	74,00 m2/ dia



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task | Milestone | Project Summary | External Milestone | Inactive Milestone | Manual Task | Manual Summary Rollup | Start-only | Deadline | Critical Split
Split | Summary | External Tasks | Inactive Task | Inactive Summary | Duration-only | Manual Summary | Finish-only | Critical | Progress

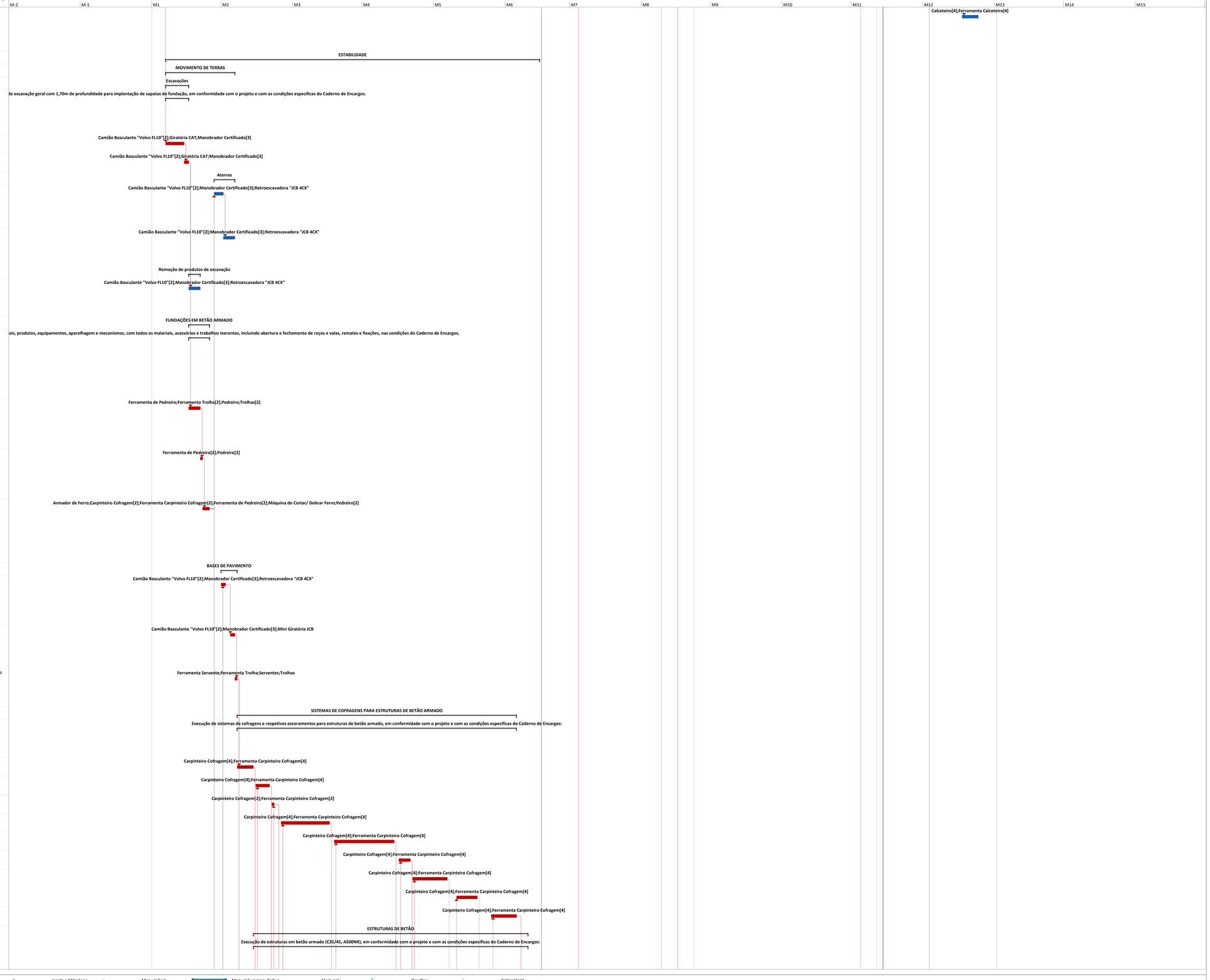
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
98		9.6	Aplicação de pavimentação com calçada de granito a fornecer pela CMVC, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno	5 dias	m2	340,00	Qua 18/08/21	Ter 24/08/21	97	68,00 m2/ dia
99		**B**	**ESTABILIDADE**	**116 dias**			**Seg 07/09/20**	**Seg 15/02/21**		
100		**B.1**	**MOVIMENTO DE TERRAS**	**22 dias**			**Seg 07/09/20**	**Ter 06/10/20**		
101		**1.1**	**Escavações**	**8 dias**			**Seg 07/09/20**	**Qua 16/09/20**		
102		**1.1.1**	**Execução de escavação geral com 1,70m de profundidade para implantação de sapatas de fundação, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.**	**8 dias**			**Seg 07/09/20**	**Qua 16/09/20**		
103			a) - 80% em solo ou rocha de natureza branda	6 dias	m3	295,00	Seg 07/09/20	Seg 14/09/20	8	49,17 m3/ dia
104			b) - 20% em rocha dura	2 dias	m3	70,00	Ter 15/09/20	Qua 16/09/20	103	35,00 m3/ dia
105		**1.2**	**Aterros**	**7 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 06/10/20**		
106		1.2.1	Execução de aterros compactados por camadas de 20cm, com material de granulometria extensa do tipo "tout-venant", para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	4 dias	m3	235,00	Seg 28/09/20	Qui 01/10/20	114	58,75 m3/ dia
107		1.2.2	Execução de aterros compactados por camadas de 20cm, com material proveniente da escavação, para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m3	200,00	Sex 02/10/20	Ter 06/10/20	106	66,67 m3/ dia
108		**1.3**	**Remoção de produtos de escavação**	**3 dias**			**Qui 17/09/20**	**Seg 21/09/20**		
109		1.3.1	Remoção e transporte de material sobrante proveniente das escavações para espalhamento no local (distância não superior a 500m), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m3	130,00	Qui 17/09/20	Seg 21/09/20	104	43,34 m3/ dia
110		**B.2**	**FUNDAÇÕES EM BETÃO ARMADO**	**7 dias**			**Qui 17/09/20**	**Sex 25/09/20**		
111			**Fornecimento e aplicação de materiais, produtos, equipamentos, aparelhagem e mecanismos, com todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes, incluindo abertura e fechamento de roços e valas, remates e fixações, nas condições do Caderno de Encargos,**	**7 dias**			**Qui 17/09/20**	**Sex 25/09/20**		
112		2.1	Execução da aplicação de betão ciclópico para enchimentos de nivelamento de bases de fundação (C20/25), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m3	13,00	Qui 17/09/20	Seg 21/09/20	104	4,34 m3/ dia
113		2.2	Execução da aplicação de betão de limpeza (C20/25) com 10cm de espessura para regularizar base de sapatas e lintéis de fundação, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	1 dia	m3	13,00	Ter 22/09/20	Ter 22/09/20	112	13,00 m3/ dia
114		2.3	Execução de sapatas de fundação em betão armado (C35/45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos. a) Inclui-se a aplicação de aditivo hidrófugo no betão; b) Inclui-se a montagem e desmontagem de entiva	3 dias	m3	62,00	Qua 23/09/20	Sex 25/09/20	113	20,67 m3/ dia
115		**B.3**	**BASES DE PAVIMENTO**	**5 dias**			**Qui 01/10/20**	**Qua 07/10/20**		
116		3.1	Fornecimento e aplicação de ennrocamento de granito (dimensão máxima de 20cm) com 30cm de espessura em base de pavimento, em conformidade com o projecto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	2 dias	m2	131,00	Qui 01/10/20	Sex 02/10/20	203	65,50 m2/ dia
117		3.2	Fornecimento e aplicação de leito de brita de granito 10/20 com 10cm de espessura em base de pavimento, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	2 dias	m2	131,00	Seg 05/10/20	Ter 06/10/20	116	65,50 m2/ dia
118		3.3	Fornecimento e aplicação de lâmina drenante nodular de PEAD 500gr em base de pavimento, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	1 dia	m2	131,00	Qua 07/10/20	Qua 07/10/20	117	131,00 m2/ dia
119		**B.4**	**SISTEMAS DE COFRAGENS PARA ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO**	**87 dias**			**Qui 08/10/20**	**Sex 05/02/21**		
120		**4.1**	**Execução de sistemas de cofragens e respetivos escoramentos para estruturas de betão armado, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos:**	**87 dias**			**Qui 08/10/20**	**Sex 05/02/21**		
121			- em paredes exteriores enterradas do edificio com 35cm de espessura	5 dias	m2	147,00	Qui 08/10/20	Qua 14/10/20	118	29,40 m2/ dia
122			- em paredes exteriores enterradas do edificio com 30cm de espessura	4 dias	m2	108,00	Sex 16/10/20	Qua 21/10/20	132	27,00 m2/ dia
123			- em paredes exteriores enterradas do edificio com 25cm de espessura	1 dia	m2	9,00	Sex 23/10/20	Sex 23/10/20	133	9,00 m2/ dia
124			- em paredes exteriores planas do edificio com 25cm de espessura	15 dias	m2	422,00	Ter 27/10/20	Seg 16/11/20	134	28,14 m2/ dia
125			- em paredes exteriores planas do edificio com 20cm de espessura	18 dias	m2	522,00	Qui 19/11/20	Seg 14/12/20	135	29,00 m2/ dia
126			- em paredes exteriores curvas do edificio com 20cm de espessura	3 dias	m2	100,00	Qui 17/12/20	Seg 21/12/20	136	33,34 m2/ dia
127			- em paredes interiores do edificio com 20cm de espessura	11 dias	m2	322,00	Qua 23/12/20	Qua 06/01/21	137	29,28 m2/ dia
128			- em lajes de patamares e pavimentos	7 dias	m2	201,00	Seg 11/01/21	Ter 19/01/21	138	28,72 m2/ dia
129			- em lajes de coberturas	9 dias	m2	270,00	Ter 26/01/21	Sex 05/02/21	139	30,00 m2/ dia
130		**B.5**	**ESTRUTURAS DE BETÃO**	**85 dias**			**Qui 15/10/20**	**Qua 10/02/21**		
131		**5.1**	**Execução de estruturas em betão armado (C35/45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos:**	**85 dias**			**Qui 15/10/20**	**Qua 10/02/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task — Milestone — Project Summary — External Milestone — Inactive Milestone — Manual Task — Manual Summary Rollup — Start-only — Deadline — Critical Split
Split — Summary — External Tasks — Inactive Task — Inactive Summary — Duration-only — Manual Summary — Finish-only — Critical — Progress

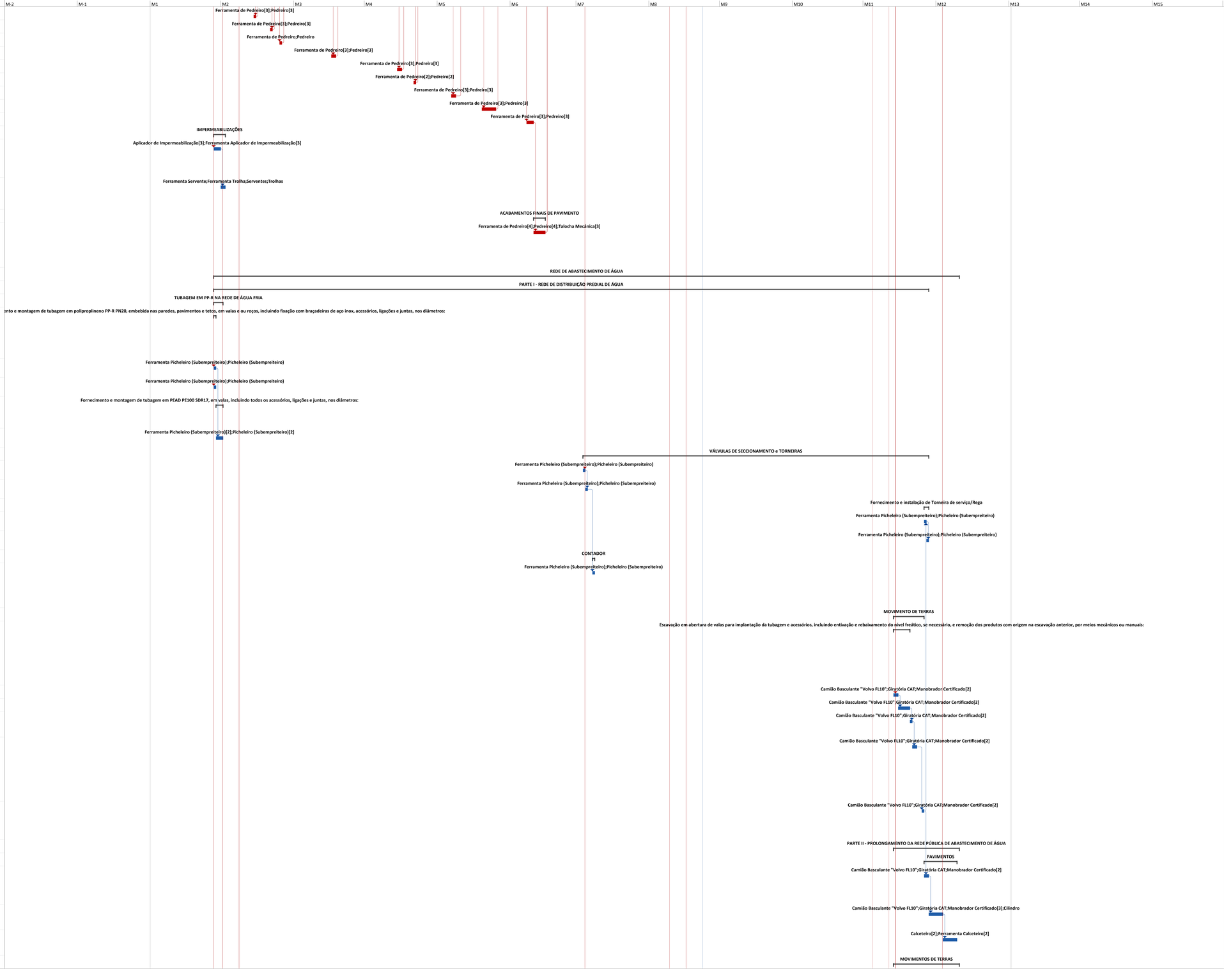
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
132			- em paredes enterradas do edificio com 35cm de espessura	1 dia	m3	25,00	Qui 15/10/20	Qui 15/10/20	121	25,00 m3/ dia
133			- em paredes enterradas do edificio com 30cm de espessura	1 dia	m3	17,00	Qui 22/10/20	Qui 22/10/20	122	17,00 m3/ dia
134			- em paredes enterradas do edificio com 25cm de espessura	1 dia	m3	2,00	Seg 26/10/20	Seg 26/10/20	123	2,00 m3/ dia
135			- em paredes exteriores planas do edificio com 25cm de espessura	2 dias	m3	43,00	Ter 17/11/20	Qua 18/11/20	124	21,50 m3/ dia
136			- em paredes exteriores planas do edificio com 20cm de espessura	2 dias	m3	51,50	Ter 15/12/20	Qua 16/12/20	125	25,75 m3/ dia
137			- em paredes exteriores curvas do edificio com 20cm de espessura	1 dia	m3	10,00	Ter 22/12/20	Ter 22/12/20	126	10,00 m3/ dia
138			- em paredes interiores do edificio com 20cm de espessura	2 dias	m3	31,00	Qui 07/01/21	Sex 08/01/21	127	15,50 m3/ dia
139			- em lajes de patamares e pavimentos	4 dias	m3	94,00	Qua 20/01/21	Seg 25/01/21	128	23,50 m3/ dia
140			- em lajes de coberturas	3 dias	m3	77,00	Seg 08/02/21	Qua 10/02/21	129	25,67 m3/ dia
141		**B.6**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**5 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 02/10/20**		
142		6.1	Execução de impermeabilização de superficies de sapatas e paredes com pintura betuminosa em duas demãos, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	3 dias	m2	360,00	Seg 28/09/20	Qua 30/09/20	114	120,00 m2/ dia
143		6.2	Fornecimento e aplicação de lâmina nodular de PEAD 500gr em proteção de superficies de paredes enterradas, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	2 dias	m2	280,00	Qui 01/10/20	Sex 02/10/20	142	140,00 m2/ dia
144		**B.7**	**ACABAMENTOS FINAIS DE PAVIMENTO**	**3 dias**			**Qui 11/02/21**	**Seg 15/02/21**		
145		7.1	Execução de acabamento de pavimentos de betão com talochamento mecânico e polimento final, incluindo a aplicação de produto de cura do tipo "SIBCURING" ou equivalente e a aplicação de endurecedor de superfície do tipo " SIBQUARTZO" ou equivalente, em conf	3 dias	m2	278,00	Qui 11/02/21	Seg 15/02/21	140	92,67 m2/ dia
146		**C**	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	**227 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 10/08/21**		
147			**PARTE I - REDE DE DISTRIBUIÇÃO PREDIAL DE ÁGUA**	**218 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qua 28/07/21**		
148		1.1	**TUBAGEM EM PP-R NA REDE DE ÁGUA FRIA**	**4 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qui 01/10/20**		
149		1.1.1	**Fornecimento e montagem de tubagem em polipropilneno PP-R PN20, embebida nas paredes, pavimentos e tetos, em valas e ou roços, incluindo fixação com braçadeiras de aço inox, acessórios, ligações e juntas, nos diâmetros:**	**1 dia**			**Seg 28/09/20**	**Seg 28/09/20**		
150			a) DN 16mm	1 dia	m	3,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	3,00 m/ dia
151			c) DN 25mm	1 dia	m	5,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	5,00 m/ dia
152		1.1.2	**Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD PE100 SDR17, em valas, incluindo todos os acessórios, ligações e juntas, nos diâmetros:**	**3 dias**			**Ter 29/09/20**	**Qui 01/10/20**		
153			b) DN 32mm	3 dias	m	105,00	Ter 29/09/20	Qui 01/10/20	150	35,00 m/ dia
154		1.2	**VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO e TORNEIRAS**	**105 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qua 28/07/21**		
155		1.2.1	Fornecimento e instalação de torneiras de esquadria para autoclismos, devidamente assentes e	1 dia	un	3,00	Qui 04/03/21	Qui 04/03/21	36	3,00 un/ dia
156		1.2.2	Fornecimento e instalação de torneira com válvula de corte, devidamente assentes e prontas a funcionar.	1 dia	un	3,00	Sex 05/03/21	Sex 05/03/21	155	3,00 un/ dia
157		1.2.3	**Fornecimento e instalação de Torneira de serviço/Rega**	**2 dias**			**Ter 27/07/21**	**Qua 28/07/21**		
158			a) DN 16mm	1 dia	un	1,00	Ter 27/07/21	Ter 27/07/21	168	1,00 un/ dia
159			c) DN 32mm	1 dia	un	1,00	Qua 28/07/21	Qua 28/07/21	158	1,00 un/ dia
160		1.3	**CONTADOR**	**1 dia**			**Seg 08/03/21**	**Seg 08/03/21**		
161		1.3.1	Execução de nicho e fornecimento de caixa de contador, passador com quadra de selar, passador de esfera e todos os restantes acessórios de ligação, incluindo a execução da instalação e ligação completa de contador, de acordo com os desenhos de projeto e c	1 dia	un	1,00	Seg 08/03/21	Seg 08/03/21	156	1,00 un/ dia
162		1.4	**MOVIMENTO DE TERRAS**	**9 dias**			**Qua 14/07/21**	**Seg 26/07/21**		
163		1.4.1	**Escavação em abertura de valas para implantação da tubagem e acessórios, incluindo entivação e rebaixamento do nivel freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais:**	**5 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 20/07/21**		
164			a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	2 dias	m3	37,00	Qua 14/07/21	Qui 15/07/21	75	18,50 m3/ dia
165			b) - 50% em rocha dura	3 dias	m3	37,00	Sex 16/07/21	Ter 20/07/21	164	12,34 m3/ dia
166		1.4.2	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	1 dia	m3	28,00	Qua 21/07/21	Qua 21/07/21	165	28,00 m3/ dia
167		1.4.3	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raizes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica, e espalhamento d	2 dias	m3	44,00	Qui 22/07/21	Sex 23/07/21	166	22,00 m3/ dia
168		1.4.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	1 dia	m3	33,00	Seg 26/07/21	Seg 26/07/21	167	33,00 m3/ dia
169			**PARTE II - PROLONGAMENTO DA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	**20 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 10/08/21**		
170		1.5	**PAVIMENTOS**	**10 dias**			**Ter 27/07/21**	**Seg 09/08/21**		
171		1.5.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTO Levantamento de pavimentos, incluindo carregamento e transporte de materiais a depósito da responsabilidade do empreiteiro adjudicatário, se necessário: - em cubo de granito, 11x11cm;	2 dias	m2	125,00	Ter 27/07/21	Qua 28/07/21	168	62,50 m2/ dia
172		1.5.2	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO Fundação em "tout-venant", com 0,15m de espessura, no mínimo, em camada regada e compactada.	4 dias	m2	125,00	Qui 29/07/21	Ter 03/08/21	171	31,25 m2/ dia
173		1.5.3	Reposição de pavimento, em cubos de granito, 11x11cm, incluindo almofada de areia com 0,05m de espessura e compactação.	4 dias	m2	125,00	Qua 04/08/21	Seg 09/08/21	172	31,25 m2/ dia
174		1.6	**MOVIMENTOS DE TERRAS**	**20 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 10/08/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Milestone · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Manual Task · Manual Summary Rollup · Start-only · Deadline · Critical Split

Split · Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical · Progress

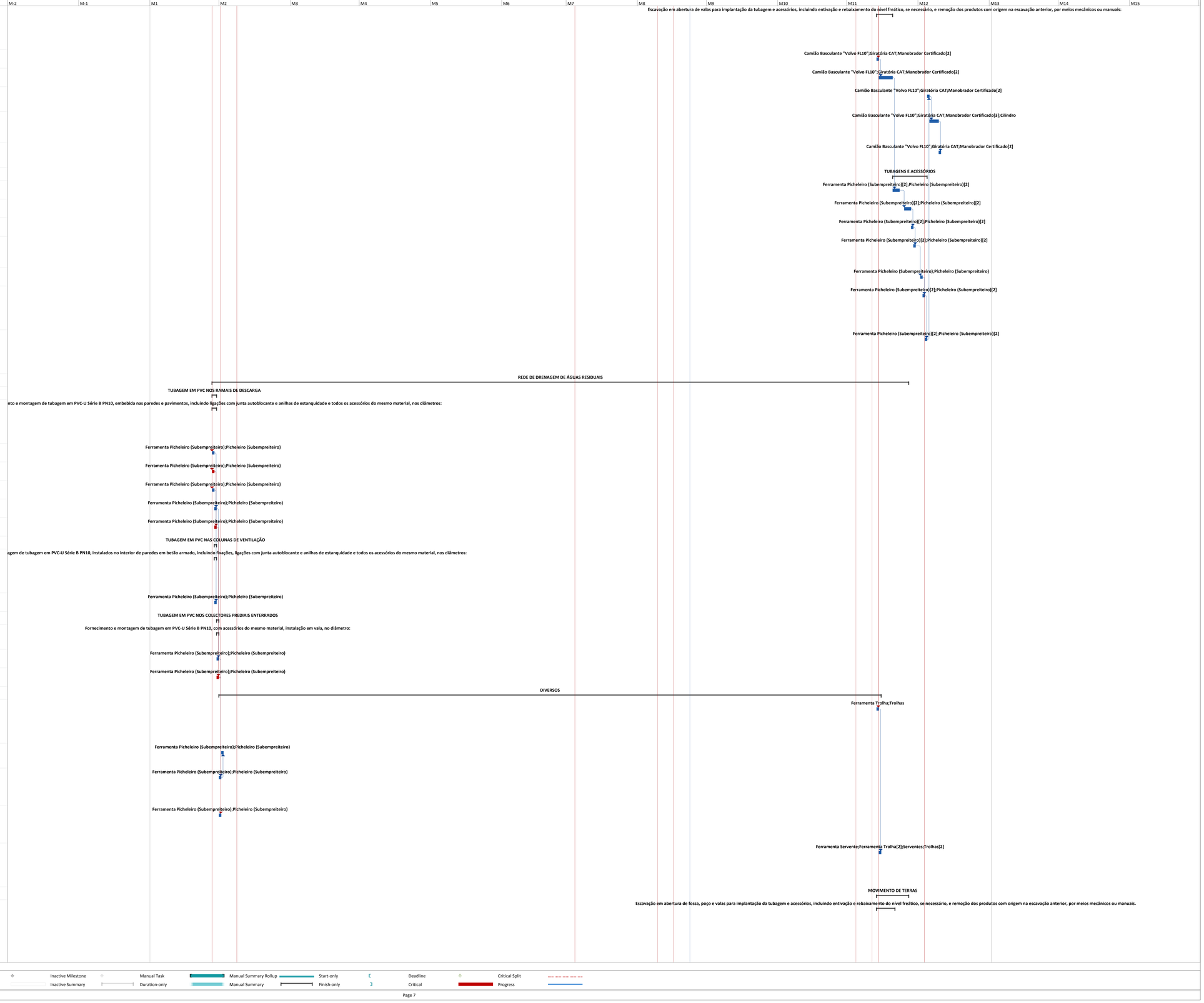
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
175		1.6.1	**Escavação em abertura de valas para implantação da tubagem e acessórios, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais:**	**5 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 20/07/21**		
176			a) - 10% em solo ou rocha de natureza branda	1 dia	m3	8,00	Qua 14/07/21	Qua 14/07/21	75	8,00 m3/ dia
177			b) - 90% em rocha dura	4 dias	m3	66,00	Qui 15/07/21	Ter 20/07/21	176	16,50 m3/ dia
178		1.6.2	Aterro, com areia ou terra cirandada, por camadas de 0,20m, regadas e bem compactadas, para proteção das tubagens.	1 dia	m3	29,00	Qui 05/08/21	Qui 05/08/21	188	29,00 m3/ dia
179		1.6.3	Aterro de valas com produtos da escavação, isentas de pedras, de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura	2 dias	m3	45,00	Sex 06/08/21	Seg 09/08/21	178	22,50 m3/ dia
180		1.6.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	1 dia	m3	33,00	Ter 10/08/21	Ter 10/08/21	179	33,00 m3/ dia
181		1.7	**TUBAGENS E ACESSÓRIOS**	**11 dias**			**Qua 21/07/21**	**Qua 04/08/21**		
182		1.7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem DN 90 em PEAD PN10, incluindo uniões.	3 dias	m	115,00	Qua 21/07/21	Sex 23/07/21	177	38,33 m/ dia
183		1.7.2	Fornecimento e colocação de banda avisadora, em plástico, na cor azul.	3 dias	m	115,00	Seg 26/07/21	Qua 28/07/21	182	38,33 m/ dia
184		1.7.3	Fornecimento e montagem de tês, em PEAD PN10, incluindo uniões: - DN110x90mm.	1 dia	un	1,00	Qui 29/07/21	Qui 29/07/21	183	1,00 un/ dia
185		1.7.4	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica, para PEAD, da Fucoli, ou equivalente, incluindo campânula, haste com dado, manga em PVC e cabeça móvel, no diâmetro nominal: DN90mm	1 dia	un	1,00	Sex 30/07/21	Sex 30/07/21	184	1,00 un/ dia
186		1.7.5	Tampão DN 90mm em PEAD PN10.	1 dia	un	1,00	Seg 02/08/21	Seg 02/08/21	185	1,00 un/ dia
187		1.7.6	Marcos de Incêndio, em FFD do Tipo "Classic", da Fucoli-Somepal, ou equivalente, derrubável, completos, de três saídas Storz, incluindo levantamento e reposição de pavimento, movimento de terras, ramal de ligação à conduta principal em PEAD MRS10, DN 90mm	1 dia	un	1,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	186	1,00 un/ dia
188		1.7.7	Execução de ramal domiciliário completo, com tubagem em PEAD de Ø 32mm com um comprimento médio de 5m, incluindo levantamento e reposição de pavimento, movimento de terras, ramal de ligação à conduta principal em PEAD, da classe de pressão PN10. tomada de	1 dia	un	1,00	Qua 04/08/21	Qua 04/08/21	187	1,00 un/ dia
189		D	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS**	**217 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 27/07/21**		
190			**TUBAGEM EM PVC NOS RAMAIS DE DESCARGA**	**2 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 29/09/20**		
191		1.1	**Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B PN10, embebida nas paredes e pavimentos, incluindo ligações com junta autoblocante e anilhas de estanquidade e todos os acessórios do mesmo material, nos diâmetros:**	**2 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 29/09/20**		
192		1.1.1	DN 40mm	1 dia	m	3,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	3,00 m/ dia
193		1.1.2	DN 50mm	1 dia	m	5,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	5,00 m/ dia
194		1.1.3	DN 75mm	1 dia	m	2,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	2,00 m/ dia
195		1.1.4	DN 90mm	1 dia	m	1,50	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	192	1,50 m/ dia
196		1.1.5	DN 110mm	1 dia	m	3,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	193	3,00 m/ dia
197			**TUBAGEM EM PVC NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO**	**1 dia**			**Ter 29/09/20**	**Ter 29/09/20**		
198		1.2	**Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B PN10, instalados no interior de paredes em betão armado, incluindo fixações, ligações com junta autoblocante e anilhas de estanquidade e todos os acessórios do mesmo material, nos diâmetros:**	**1 dia**			**Ter 29/09/20**	**Ter 29/09/20**		
199		1.2.1	DN 75mm	1 dia	m	10,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	194	10,00 m/dia
200			**TUBAGEM EM PVC NOS COLECTORES PREDIAIS ENTERRADOS**	**1 dia**			**Qua 30/09/20**	**Qua 30/09/20**		
201		1.3	**Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B PN10, com acessórios do mesmo material, instalação em vala, no diâmetro:**	**1 dia**			**Qua 30/09/20**	**Qua 30/09/20**		
202		1.3.1	DN 110mm	1 dia	m	4,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	195	4,00 m/ dia
203		1.3.2	DN 125mm	1 dia	m	22,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	196	22,00 m/ dia
204			**DIVERSOS**	**206 dias**			**Qui 01/10/20**	**Qui 15/07/21**		
205		1.4	Ás caixas de visita (câmaras de inspeção) serão executadas em alvenaria de blocos maciços de cimento sobre fundação constituída por uma camada mínima de cerca 0.20m de betão armado (malha quadrada dupla de 8mm de diâmetro afastada de 0.10m), salvo outras	1 dia	un	1,00	Qua 14/07/21	Qua 14/07/21	75	1,00 un/ dia
206		1.5	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	1 dia	un	2,00	Sex 02/10/20	Sex 02/10/20	207	2,00 un/ dia
207		1.6	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento em PVC a125x50x75mm com 5 entradas ø50mm e 1 saída ø75mm, com tampa em aço inox, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	1 dia	un	1,00	Qui 01/10/20	Qui 01/10/20	202	1,00 un/ dia
208		1.7	Fornecimento e colocação de sifão de pavimento em PVC a90x40x50mm com 1 entrada ø40mm e 1 saída ø50mm, com tampa em aço inox, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	1 dia	un	1,00	Qui 01/10/20	Qui 01/10/20	203	1,00 un/ dia
209		1.8	Execução de fossa séptica com soleira, paredes e laje de cobertura em betão armado da classe de resistência C35/45 e classe de exposição XA3, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa impermeabilizante à base de cimento tipo "Sik	1 dia	un	1,00	Qui 15/07/21	Qui 15/07/21	205	1,00 un/ dia
210			**MOVIMENTO DE TERRAS**	**10 dias**			**Qua 14/07/21**	**Ter 27/07/21**		
211		1.9	**Escavação em abertura de fossa, poço e valas para implantação da tubagem e acessórios, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais.**	**6 dias**			**Qua 14/07/21**	**Qui 21/07/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Split · Milestone · Summary · Project Summary · External Tasks · External Milestone · Inactive Task · Inactive Milestone · Inactive Summary · Manual Task · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Deadline · Critical · Critical Split · Progress

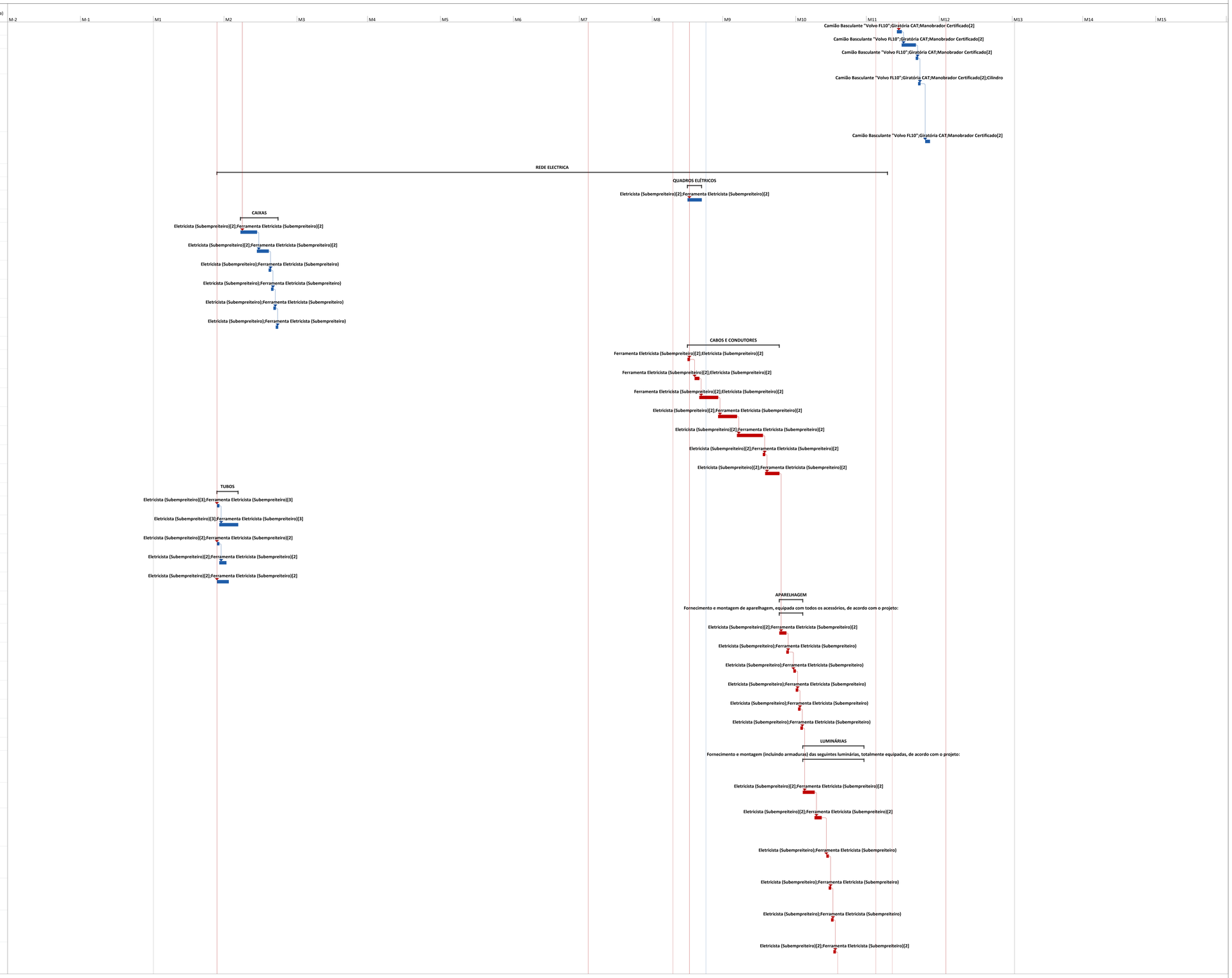
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE''

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
212			a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	2 dias	m3	30,00	Qua 14/07/21	Qui 15/07/21	75	15,00 m3/ dia
213			b) - 50% em rocha dura	4 dias	m3	30,00	Sex 16/07/21	Qua 21/07/21	212	7,50 m3/ dia
214		1.10	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra crandada para envolvimento de tubagem.	1 dia	m3	5,00	Qui 22/07/21	Qui 22/07/21	213	5,00 m3/ dia
215		1.11	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raízes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica, e espalhamento d	1 dia	m3	15,00	Sex 23/07/21	Sex 23/07/21	214	15,00 m3/ dia
216		1.12	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	2 dias	m3	62,00	Seg 26/07/21	Ter 27/07/21	215	31,00 m3/ dia
217		**E**	**REDE ELECTRICA**	**205 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 09/07/21**		
218		**1.1**	**QUADROS ELÉTRICOS**	**4 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qua 21/04/21**		
219		1.1.1	Quadro Geral do Edifício, conforme esquema unifilar	4 dias	un	1,00	Sex 16/04/21	Qua 21/04/21	41	--
220		**1.2**	**CAIXAS**	**12 dias**			**Qui 08/10/20**	**Sex 23/10/20**		
221		1.2.1	Caixas de aparelhagem fundas	5 dias	un	70,00	Qui 08/10/20	Qua 14/10/20	118	14,00 un/ dia
222		1.2.2	Caixa de derivação	3 dias	un	40,00	Qui 15/10/20	Seg 19/10/20	221	14,00 un/ dia
223		1.2.3	Caixas derivação estanque	1 dia	un	1,00	Ter 20/10/20	Ter 20/10/20	222	1,00 un/ dia
224		1.2.4	Caixa para contador trifásico	1 dia	un	1,00	Qua 21/10/20	Qua 21/10/20	223	1,00 un/ dia
225		1.2.5	Caixa portilhola tipo P100	1 dia	un	1,00	Qui 22/10/20	Qui 22/10/20	224	1,00 un/ dia
226		1.2.6	Caixa de visita e passagem	1 dia	un	4,00	Sex 23/10/20	Sex 23/10/20	225	4,00 un/ dia
227		**1.3**	**CABOS E CONDUTORES**	**27 dias**			**Sex 16/04/21**	**Seg 24/05/21**		
228		1.3.1	TV 0,5 (H07V-K)	1 dia	m	24,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	24,00 m/ dia
229		1.3.2	XV-U 2X1,5	2 dias	m	60,00	Seg 19/04/21	Ter 20/04/21	228	30,00 m/ dia
230		1.3.3	XV-U 3G1,5	6 dias	m	180,00	Qua 21/04/21	Qua 28/04/21	229	30,00 m/ dia
231		1.3.4	XV-U 4G1,5	6 dias	m	185,00	Qui 29/04/21	Qui 06/05/21	230	30,84 m/ dia
232		1.3.5	XV-U 3G2,5	7 dias	m	198,00	Sex 07/05/21	Seg 17/05/21	231	28,29 m/ dia
233		1.3.6	XV-U 5G4	1 dia	m	10,00	Ter 18/05/21	Ter 18/05/21	232	10,00 m/ dia
234		1.3.7	XV-R 4X25	4 dias	m	120,00	Qua 19/05/21	Seg 24/05/21	233	30,00 m/ dia
235		**1.4**	**TUBOS**	**7 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 06/10/20**		
236		1.4.1	Isogris16	1 dia	m	60,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	60,00 m/ dia
237		1.4.2	Isogris20	6 dias	m	561,00	Ter 29/09/20	Ter 06/10/20	236	93,50 m/ dia
238		1.4.3	PEAD ø32	1 dia	m	8,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	8,00 m/ dia
239		1.4.4	PEAD ø63	3 dias	m	125,00	Ter 29/09/20	Qui 01/10/20	238	15,63 m/ dia
240		1.4.5	PEAD ø110	5 dias	m	180,00	Seg 28/09/20	Sex 02/10/20	114	36,00 m/ dia
241		**1.5**	**APARELHAGEM**	**8 dias**			**Ter 25/05/21**	**Qui 03/06/21**		
242			**Fornecimento e montagem de aparelhagem, equipada com todos os acessórios, de acordo com o projeto:**	**8 dias**			**Ter 25/05/21**	**Qui 03/06/21**		
243		1.5.1	Tomadas monofásicas com alvéolos protegidos, de embeber, modelo Stylo-Niessen ou equivalente	3 dias	un	28,00	Ter 25/05/21	Qui 27/05/21	234	10,00 un/ dia
244		1.5.2	Interruptor simples, de embeber, modelo Stylo-Niessen, ou equivalente	1 dia	un	2,00	Sex 28/05/21	Sex 28/05/21	243	2,00 un/ dia
245		1.5.3	Detetores de movimento, Legrand ou equivalente	1 dia	un	2,00	Seg 31/05/21	Seg 31/05/21	244	2,00 un/ dia
246		1.5.4	Sistema de aviso com botão de pressão e campainha, incluindo transformador	1 dia	un	1,00	Ter 01/06/21	Ter 01/06/21	245	1,00 un/ dia
247		1.5.5	Sistema de chamada com cordão de aviso + sinalizador luminoso, incluindo transformador	1 dia	un	2,00	Qua 02/06/21	Qua 02/06/21	246	2,00 un/ dia
248		1.5.6	Botoneira de corte geral de emergência (MX)	1 dia	un	1,00	Qui 03/06/21	Qui 03/06/21	247	1,00 un/ dia
249		**1.6**	**LUMINÁRIAS**	**18 dias**			**Sex 04/06/21**	**Ter 29/06/21**		
250			**Fornecimento e montagem (incluindo armaduras) das seguintes luminárias, totalmente equipadas, de acordo com o projeto:**	**18 dias**			**Sex 04/06/21**	**Ter 29/06/21**		
251		1.6.1	Tipo A - Projetor de embutir em teto falso. Tipo: TITANIO LED (1000), da Exporlux ou equivalente.	3 dias	un	19,00	Sex 04/06/21	Ter 08/06/21	248	7,00 un/ dia
252		1.6.2	Tipo B - Projetor com adaptador para instalar em calha de iluminação, orientável, cor branca. Tipo: WHEEL/R MB 46D , da Exporlux ou equivalente.	3 dias	un	14,00	Qua 09/06/21	Sex 11/06/21	251	5,00 un/ dia
253		1.6.3	Tipo C - Luminária de montagem saliente, IP 65, em policarbonato, equipada com Tubo LED. Tipo: ATE LED 25w , Climar, ou equivalente.	1 dia	un	2,00	Seg 14/06/21	Seg 14/06/21	252	2,00 un/ dia
254		1.6.4	Tipo D - Projetor de encastrar teto falso, Francis 1 com lâmpada LED 7,2W Tipo: Francis 1 C/ Lâmpada LED, da Exporlux, ou equivalente.	1 dia	un	2,00	Ter 15/06/21	Ter 15/06/21	253	2,00 un/ dia
255		1.6.5	Tipo E - Luminária de montagem saliente, de parede, detecnologia LED. Tipo: Benun 2, 12W, da LumiteK,, ou equivalente.	1 dia	un	1,00	Qua 16/06/21	Qua 16/06/21	254	1,00 un/ dia
256		1.6.6	Tipo F - Luminária de montagem saliente, tecnologia LED, estanque. Tipo: Benun, 6W, da LumiteK, ou equivalente.	1 dia	un	4,00	Qui 17/06/21	Qui 17/06/21	255	4,00 un/ dia



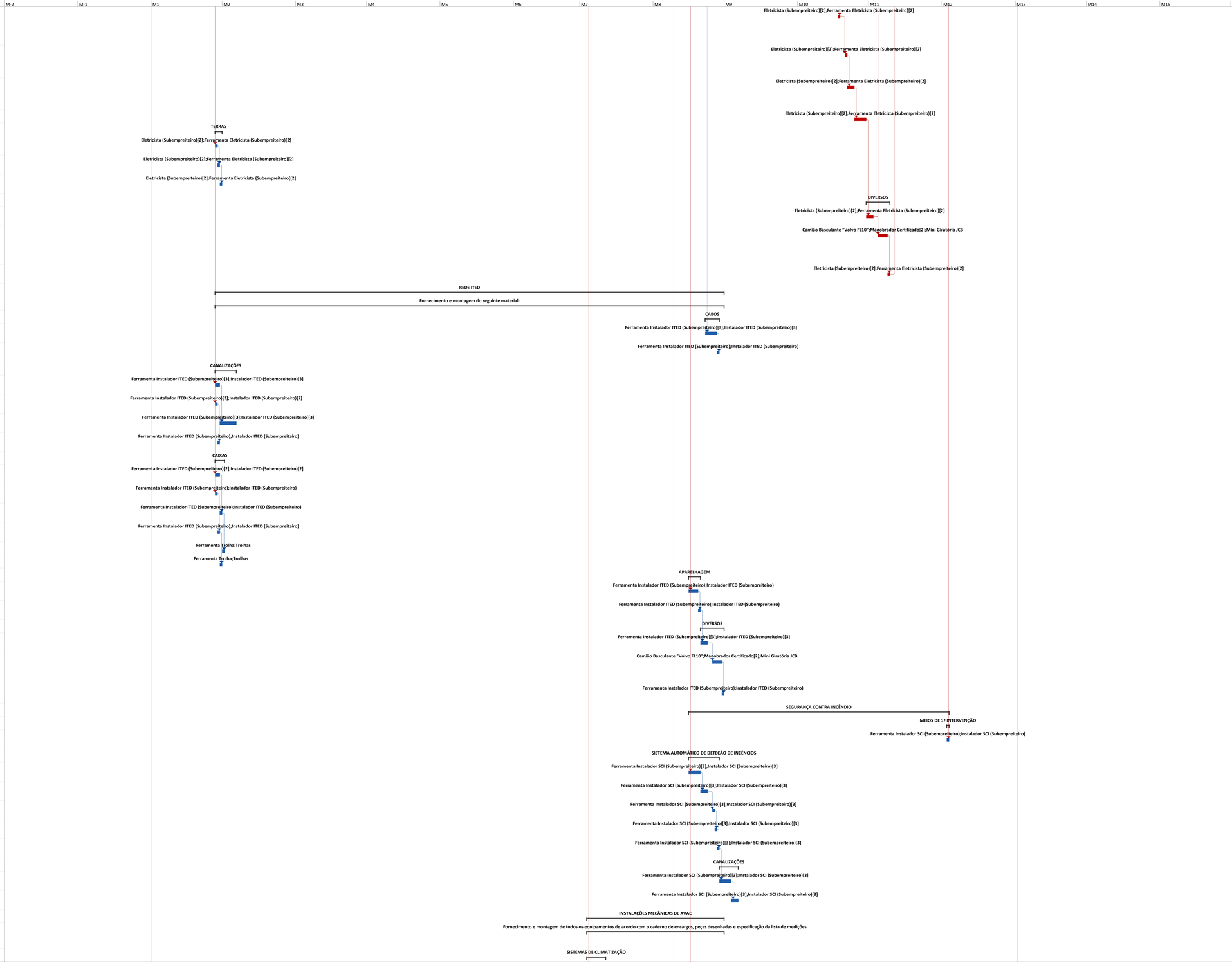
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
257		1.6.7	Tipo G - Luminária led, tipo régua, montagem saliente, para iluminação indireta em sanca. Tipo: Metric LED 1500(1000), da Exporlux ou equivalente.	1 dia	un	8,00	Sex 18/06/21	Sex 18/06/21	256	8,00 un/ dia
258		1.6.8	Tipo H - Projetor com adaptador de parede orientável, cor branca. Tipo: WHEEL/R MB 46D , da Exporlux ou equivalente.	1 dia	un	8,00	Seg 21/06/21	Seg 21/06/21	257	8,00 un/ dia
259		1.6.9	Luminária de Emergência com bloco Autónomo, embutir, Normalux ou equivalente, incluindo respetivo pictograma.	3 dias	un	16,00	Ter 22/06/21	Qui 24/06/21	258	6,00 un/ dia
260		1.6.10	Calha de iluminação trifásica.	3 dias	m	18,50	Sex 25/06/21	Ter 29/06/21	259	6,17 m/ dia
261		**1.7**	**TERRAS**	**3 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qua 30/09/20**		
262		1.7.1	Caixa com ligador amovível de Terra.	1 dia	un	1,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	1,00 un/ dia
263		1.7.2	Elétrodo de Terra com Caixa de visita.	1 dia	un	1,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	262	1,00 un/ dia
264		1.7.3	Ligações equipotenciais.	1 dia	un	1,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	263	1,00 un/ dia
265		**1.8**	**DIVERSOS**	**8 dias**			**Qua 30/06/21**	**Sex 09/07/21**		
266		1.8.1	Encargos inerentes a certificação da instalação e formação, excluindo encargos de ligação a rede.	3 dias	un	1,00	Qua 30/06/21	Sex 02/07/21	260	- -
267		1.8.2	Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda à profundidade média de 0,80m, incluindo almofada de areia para proteção e cobertura de sinalização composta por rede ou fita de cor vermelha.	4 dias	m3	49,20	Seg 05/07/21	Qui 08/07/21	266	12,30 m3/ dia
268		1.8.3	Ligação do apoio à portilhola, incluindo tubo PEAD DN 10 e respetiva vala.	1 dia	m	6,00	Sex 09/07/21	Sex 09/07/21	267	6,00 m/ dia
269		**F**	**REDE ITED**	**155 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 30/04/21**		
270			**Fornecimento e montagem do seguinte material:**	**155 dias**			**Seg 28/09/20**	**Sex 30/04/21**		
271		**1.1**	**CABOS**	**4 dias**			**Sex 23/04/21**	**Qua 28/04/21**		
272		1.1.1	UTP cat6² 4/ (zh)	3 dias	m	304,00	Sex 23/04/21	Ter 27/04/21	25	102,00 m/ dia
273		1.1.2	H07Z1-R G6	1 dia	m	2,00	Qua 28/04/21	Qua 28/04/21	272	2,00 m/ dia
274		**1.2**	**CANALIZAÇÕES**	**7 dias**			**Seg 28/09/20**	**Ter 06/10/20**		
275		1.2.1	Isogris20	2 dias	m	120,00	Seg 28/09/20	Ter 29/09/20	114	60,00 m/ dia
276		1.2.2	Isogris25	1 dia	m	34,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	34,00 m/ dia
277		1.2.3	PEAD40	5 dias	m	400,00	Qua 30/09/20	Ter 06/10/20	275	80,00 m/ dia
278		1.2.4	Calha 180x50 EFAPEL	1 dia	m	2,10	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	276	2,10 m/ dia
279		**1.3**	**CAIXAS**	**4 dias**			**Seg 28/09/20**	**Qui 01/10/20**		
280		1.3.1	I1	2 dias	un	12,00	Seg 28/09/20	Ter 29/09/20	114	6,00 un/ dia
281		1.3.2	I3 com ligador amovivel de Terra	1 dia	un	1,00	Seg 28/09/20	Seg 28/09/20	114	1,00 un/ dia
282		1.3.3	C1	1 dia	un	2,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	280	2,00 un/ dia
283		1.3.4	C2	1 dia	un	1,00	Ter 29/09/20	Ter 29/09/20	281	1,00 un/ dia
284		1.3.5	Caixa de Visita CVM	1 dia	un	1,00	Qui 01/10/20	Qui 01/10/20	282	1,00 un/ dia
285		1.3.6	Caixa de Visita	1 dia	un	1,00	Qua 30/09/20	Qua 30/09/20	283	1,00 un/ dia
286		**1.4**	**APARELHAGEM**	**3 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 20/04/21**		
287		1.4.1	Tomada RJ45 Cat6	2 dias	un	10,00	Sex 16/04/21	Seg 19/04/21	41	5,00 un/ dia
288		1.4.2	Tomada RJ45 Cat6 dupla	1 dia	un	2,00	Ter 20/04/21	Ter 20/04/21	287	2,00 un/ dia
289		**1.5**	**DIVERSOS**	**8 dias**			**Qua 21/04/21**	**Sex 30/04/21**		
290		1.5.1	ATE / Bastidor de 19" de 32U do tipo pavimento da TEKA ou equivalente.	3 dias	cj	1,00	Qua 21/04/21	Sex 23/04/21	288	- -
291		1.5.2	Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda à profundidade média de 0,80m, incluindo almofada e cobertura de sinalização, composta por rede e fita de cor verde	4 dias	m	110,00	Seg 26/04/21	Qui 29/04/21	290	27,50 m/ dia
292		1.5.3	Encargos inerentes a certificação da instalação e formação, excluindo encargos de ligação à rede.	1 dia	un	1,00	Sex 30/04/21	Sex 30/04/21	291	1,00 un/ dia
293		**G**	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**	**78 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 03/08/21**		
294		**1.1**	**MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO**	**1 dia**			**Ter 03/08/21**	**Ter 03/08/21**		
295		1.1.1	Sinal PVC Fotoluminiscente para equipamentos e quadros	1 dia	un	10,00	Ter 03/08/21	Ter 03/08/21	53	10,00 un/ dia
296		**1.2**	**SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNCIOS**	**9 dias**			**Sex 16/04/21**	**Qua 28/04/21**		
297		1.2.1	Central de deteção de incêndio do tipo Protec 6301, ou equivalente.	3 dias	un	1,00	Sex 16/04/21	Ter 20/04/21	41	- -
298		1.2.2	Detetor Ótico de fumos do tipo Protec 6000PLUS/OP, ou equivalente	3 dias	un	21,00	Qua 21/04/21	Sex 23/04/21	297	7,00 un/ dia
299		1.2.3	Botão de alarme manual tipo Protec 6000MCP, ou equivalente	1 dia	un	2,00	Seg 26/04/21	Seg 26/04/21	298	2,00 un/ dia
300		1.2.4	Sirene interior de incêndio tipo Protec 6000/SSR, ou equivalente	1 dia	un	1,00	Ter 27/04/21	Ter 27/04/21	299	1,00 un/ dia
301		1.2.5	Sirene exterior de incêndio tipo Klaxon X-PRON (ET1B)	1 dia	un	1,00	Qua 28/04/21	Qua 28/04/21	300	1,00 un/ dia
302		**1.3**	**CANALIZAÇÕES**	**6 dias**			**Qui 29/04/21**	**Qui 06/05/21**		
303		1.3.1	JYSTY 2x2X0,8	3 dias	m	185,00	Qui 29/04/21	Seg 03/05/21	301	61,67 m/ dia
304		1.3.2	ISOGRIS16	3 dias	m	185,00	Ter 04/05/21	Qui 06/05/21	303	61,67 m/ dia
305		**H**	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC**	**42 dias**			**Qui 04/03/21**	**Sex 30/04/21**		
306			**Fornecimento e montagem de todos os equipamentos de acordo com o caderno de encargos, peças desenhadas e especificação da lista de medições.**	**42 dias**			**Qui 04/03/21**	**Sex 30/04/21**		
307		**1**	**SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO**	**6 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qui 11/03/21**		



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task — Milestone — Project Summary — External Milestone — Inactive Milestone — Manual Task — Manual Summary Rollup — Start-only — Deadline — Critical Split
Split — Summary — External Tasks — Inactive Task — Inactive Summary — Duration-only — Manual Summary — Finish-only — Critical — Progress

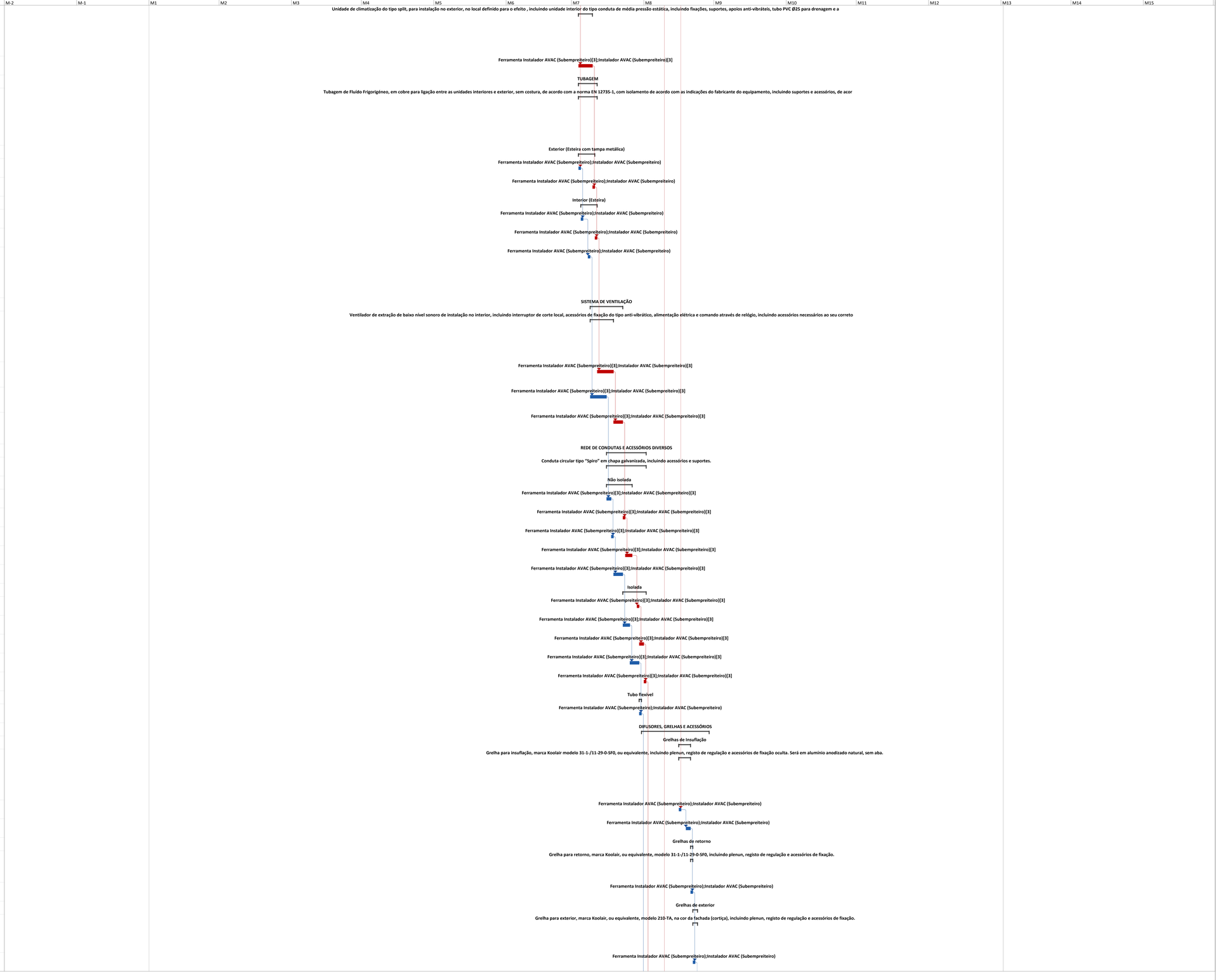
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
308		1.1	**Unidade de climatização do tipo split, para instalação no exterior, no local definido para o efeito , incluindo unidade interior do tipo conduta de média pressão estática, incluindo fixações, suportes, apoios anti-vibráteis, tubo PVC Ø25 para drenagem e a**	**4 dias**			**Qui 04/03/21**	**Ter 09/03/21**		
309			UE1+UI1 Marca: DAIKIN, ou equivalente. Modelo UE1: RZAG-140MY1 Modelo UI1:	4 dias	un	1,00	Qui 04/03/21	Ter 09/03/21	36	--
310		1.2	**TUBAGEM**	**6 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qui 11/03/21**		
311		1.2.1	**Tubagem de Fluído Frigorigéneo, em cobre para ligação entre as unidades interiores e exterior, sem costura, de acordo com a norma EN 12735-1, com isolamento de acordo com as indicações do fabricante do equipamento, incluindo suportes e acessórios, de acor**	**6 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qui 11/03/21**		
312			**Exterior (Esteira com tampa metálica)**	**5 dias**			**Qui 04/03/21**	**Qua 10/03/21**		
313			Ø 9.52 mm	1 dia	m	5,00	Qui 04/03/21	Qui 04/03/21	36	5,00 m/ dia
314			Ø 15.9 mm	1 dia	m	5,00	Qua 10/03/21	Qua 10/03/21	309	5,00 m/ dia
315			**Interior (Esteira)**	**5 dias**			**Sex 05/03/21**	**Qui 11/03/21**		
316			Ø 9.52 mm	1 dia	m	7,00	Sex 05/03/21	Sex 05/03/21	313	7,00 m/ dia
317			Ø 15.9 mm	1 dia	m	7,00	Qui 11/03/21	Qui 11/03/21	314	7,00 m/ dia
318		1.2.2	Rede de condensados, em pvc Ø32mm, incluindo suportes e fixações, com inclinação mínima de 0.5% no sentido da correte, incluindo interligação a caixa de pavimento mais próxima, nomeadamente nas instalações localizadas no núcleo central.	1 dia	m	6,00	Seg 08/03/21	Seg 08/03/21	316	6,00 m/ dia
319		2	**SISTEMA DE VENTILAÇÃO**	**10 dias**			**Ter 09/03/21**	**Seg 22/03/21**		
320		2.1	**Ventilador de extração de baixo nível sonoro de instalação no interior, incluindo interruptor de corte local, acessórios de fixação do tipo anti-vibrático, alimentação elétrica e comando através de relógio, incluindo acessórios necessários ao seu correto**	**8 dias**			**Ter 09/03/21**	**Qui 18/03/21**		
321		2.1.1	Ve1 . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: RVK150E2 Sileo . Caudal: 200 m3/h . Ped: 150 Pa . Caract. Elétricas:	5 dias	un	1,00	Sex 12/03/21	Qui 18/03/21	317	--
322		2.1.2	Ve2 . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: RVK150E2 Sileo . Caudal: 100 m3/h . Ped: 120 Pa . Caract. Elétricas:	5 dias	un	1,00	Ter 09/03/21	Seg 15/03/21	318	--
323		2.2	CX1, incluindo pressostato diferencial com sinalização de filtro colmatado a instalar junto do QE de instalações elétricas. . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: FFR 250 +	2 dias	un	1,00	Sex 19/03/21	Seg 22/03/21	321	--
324		3	**REDE DE CONDUTAS E ACESSÓRIOS DIVERSOS**	**13 dias**			**Ter 16/03/21**	**Qui 01/04/21**		
325		3.1	**Conduta circular tipo "Spiro" em chapa galvanizada, incluindo acessórios e suportes.**	**13 dias**			**Ter 16/03/21**	**Qui 01/04/21**		
326		3.1.1	**Não isolada**	**9 dias**			**Ter 16/03/21**	**Sex 26/03/21**		
327			retangular	2 dias	m2	6,00	Ter 16/03/21	Qua 17/03/21	322	3,00 m2/ dia
328			Ø 125	1 dia	m	9,00	Ter 23/03/21	Ter 23/03/21	323	9,00 m/ dia
329			Ø 150	1 dia	m	9,00	Qui 18/03/21	Qui 18/03/21	327	9,00 m/ dia
330			Ø 200	3 dias	m	27,00	Qua 24/03/21	Sex 26/03/21	328	9,00 m/ dia
331			Ø 250	2 dias	m	15,00	Sex 19/03/21	Seg 22/03/21	329	7,50 m/ dia
332		3.1.2	**Isolada**	**8 dias**			**Ter 23/03/21**	**Qui 01/04/21**		
333			retangular	1 dia	m2	9,00	Seg 29/03/21	Seg 29/03/21	330	9,00 m2/ dia
334			Ø 150	3 dias	m	21,00	Ter 23/03/21	Qui 25/03/21	331	7,00 m/ dia
335			Ø 200	2 dias	m	15,00	Ter 30/03/21	Qua 31/03/21	333	7,50 m/ dia
336			Ø 250	2 dias	m	21,00	Sex 26/03/21	Seg 29/03/21	334	10,50 m/ dia
337			Ø 300	1 dia	m	9,00	Qui 01/04/21	Qui 01/04/21	335	9,00 m/ dia
338		3.1.3	**Tubo flexível**	**1 dia**			**Ter 30/03/21**	**Ter 30/03/21**		
339			Ø 125	1 dia	m	3,00	Ter 30/03/21	Ter 30/03/21	336	3,00 m/ dia
340		4	**DIFUSORES, GRELHAS E ACESSÓRIOS**	**21 dias**			**Qua 31/03/21**	**Qua 28/04/21**		
341		4.1	**Grelhas de Insuflação**	**3 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 20/04/21**		
342			**Grelha para insuflação, marca Koolair modelo 31-1-/11-29-O-SF0, ou equivalente, incluindo plenun, registo de regulação e acessórios de fixação oculta. Será em alumínio anodizado natural, sem aba.**	**3 dias**			**Sex 16/04/21**	**Ter 20/04/21**		
343			Gi1: mod. 31-1/6.6-29-O-SF0 - 200x100	1 dia	un	3,00	Sex 16/04/21	Sex 16/04/21	41	3,00 un/ dia
344			Gi2: mod. 31-1/6.6-29-O-SF0 - 300x100	2 dias	un	7,00	Seg 19/04/21	Ter 20/04/21	343	4,00 un/ dia
345		4.2	**Grelhas de retorno**	**1 dia**			**Qua 21/04/21**	**Qua 21/04/21**		
346			**Grelha para retorno, marca Koolair, ou equivalente, modelo 31-1-/11-29-O-SF0, incluindo plenun, registo de regulação e acessórios de fixação.**	**1 dia**			**Qua 21/04/21**	**Qua 21/04/21**		
347			GR1: mod. 31-1/6.6-29-O-SF0 - 400x150	1 dia	un	4,00	Qua 21/04/21	Qua 21/04/21	344	4,00 un/ dia
348		4.3	**Grelhas de exterior**	**2 dias**			**Qui 22/04/21**	**Sex 23/04/21**		
349			**Grelha para exterior, marca Koolair, ou equivalente, modelo 210-TA, na cor da fachada (cortiça), incluindo plenun, registo de regulação e acessórios de fixação.**	**2 dias**			**Qui 22/04/21**	**Sex 23/04/21**		
350			Gext1: mod. 210-TA - 400x200	1 dia	un	1,00	Qui 22/04/21	Qui 22/04/21	347	1,00 un/ dia



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task · Milestone · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Manual Task · Manual Summary Rollup · Start-only · Deadline · Critical Split
Split · Summary · External Tasks · Inactive Task · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical · Progress

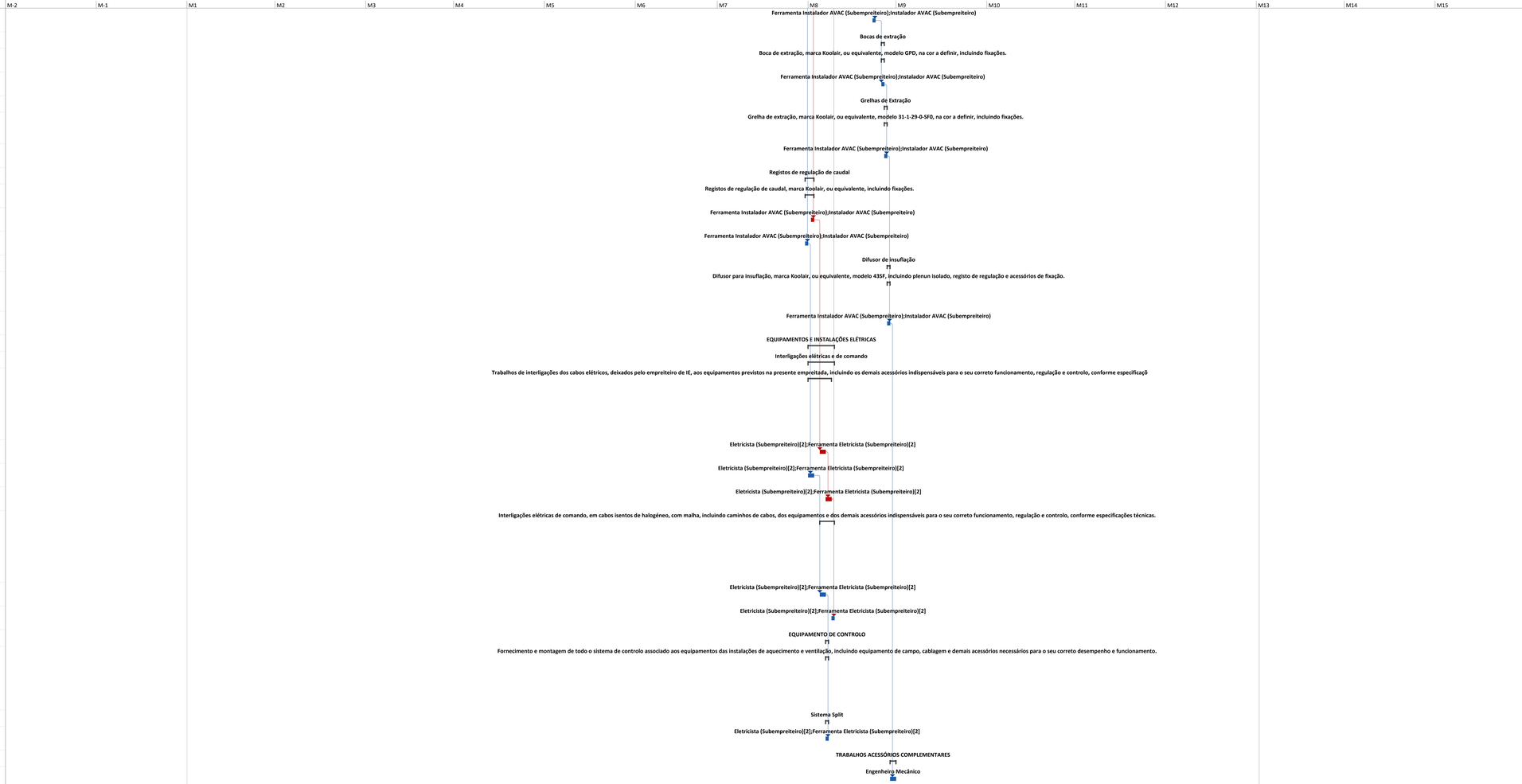
PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL)

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE''

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO — 35 ANOS

Vila do Conde Câmara Municipal

Id	Mod Taref	Capitulo da	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Início	Término	Predecessoras	Rendimentos (quantidade/ dia)
351			Gext2: mod. 210-TA - 500x250	1 dia	un	1,00	Sex 23/04/21	Sex 23/04/21	350	1,00 un/ dia
352		4.4	**Bocas de extração**	**1 dia**			**Seg 26/04/21**	**Seg 26/04/21**		
353			Boca de extração, marca Koolair, ou equivalente, modelo GPD, na cor a definir, incluindo fixações.	1 dia			Seg 26/04/21	Seg 26/04/21		
354			Be1: mod. GPD Ø125	1 dia	un	2,00	Seg 26/04/21	Seg 26/04/21	351	2,00 un/ dia
355		4.5	**Grelhas de Extração**	**1 dia**			**Ter 27/04/21**	**Ter 27/04/21**		
356			Grelha de extração, marca Koolair, ou equivalente, modelo 31-1-29-0-SF0, na cor a definir, incluindo fixações.	1 dia			Ter 27/04/21	Ter 27/04/21		
357			Ge1: mod. 31-1-29-O-SF0 - 200x100	1 dia	un	1,00	Ter 27/04/21	Ter 27/04/21	354	1,00 un/ dia
358		4.6	**Registos de regulação de caudal**	**3 dias**			**Qua 31/03/21**	**Sex 02/04/21**		
359			Registos de regulação de caudal, marca Koolair, ou equivalente, incluindo fixações.	3 dias			Qua 31/03/21	Sex 02/04/21		
360			R1: mod. RCCK - Ø250	1 dia	un	1,00	Sex 02/04/21	Sex 02/04/21	337	1,00 un/ dia
361			R2: mod. RCQK - 400x250	1 dia	un	1,00	Qua 31/03/21	Qua 31/03/21	339	1,00 un/ dia
362		4.7	**Difusor de insuflação**	**1 dia**			**Qua 28/04/21**	**Qua 28/04/21**		
363			Difusor para insuflação, marca Koolair, ou equivalente, modelo 43SF, incluindo plenun isolado, registo de regulação e acessórios de fixação.	1 dia			Qua 28/04/21	Qua 28/04/21		
364			Di1: mod. 43SF+49MM+PM - tamanho 8 - Ø200	1 dia	un	1,00	Qua 28/04/21	Qua 28/04/21	357	1,00 un/ dia
365		5	**EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**7 dias**			**Qui 01/04/21**	**Sex 09/04/21**		
366		5.1	**Interligações elétricas e de comando**	**7 dias**			**Qui 01/04/21**	**Sex 09/04/21**		
367		5.1.1	**Trabalhos de interligações dos cabos elétricos, deixados pelo empreiteiro de IE, aos equipamentos previstos na presente empreitada, incluindo os demais acessórios indispensáveis para o seu correto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificaçõ**	**6 dias**			**Qui 01/04/21**	**Qui 08/04/21**		
368			- Ue1	2 dias	un	1,00	Seg 05/04/21	Ter 06/04/21	360	- -
369			- Ui1	2 dias	un	1,00	Qui 01/04/21	Sex 02/04/21	361	- -
370			- Ve1	2 dias	un	2,00	Qua 07/04/21	Qui 08/04/21	368	1,00 un/ dia
371		5.1.2	**Interligações elétricas de comando, em cabos isentos de halogéneo, com malha, incluindo caminhos de cabos, dos equipamentos e dos demais acessórios indispensáveis para o seu correto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas.**	**5 dias**			**Seg 05/04/21**	**Sex 09/04/21**		
372			- 5x1.5mm2	2 dias	m	21,00	Seg 05/04/21	Ter 06/04/21	369	10,50 m/ dia
373			- Lycy 2x1mm²	1 dia	m	9,00	Sex 09/04/21	Sex 09/04/21	370	9,00 m/ dia
374		6	**EQUIPAMENTO DE CONTROLO**	**1 dia**			**Qua 07/04/21**	**Qua 07/04/21**		
375			**Fornecimento e montagem de todo o sistema de controlo associado aos equipamentos das instalações de aquecimento e ventilação, incluindo equipamento de campo, cablagem e demais acessórios necessários para o seu correto desempenho e funcionamento.**	**1 dia**			**Qua 07/04/21**	**Qua 07/04/21**		
376		6.1	**Sistema Split**	**1 dia**			**Qua 07/04/21**	**Qua 07/04/21**		
377			Controlador Remoto (por cabo) – BRC1H51S, da DAIKIN, ou equivalente.	1 dia	un	1,00	Qua 07/04/21	Qua 07/04/21	372	1,00 un/ dia
378		7	**TRABALHOS ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES**	**2 dias**			**Qui 29/04/21**	**Sex 30/04/21**		
379		7.1	Fornecimento e plano de manutenção preventiva, incluindo manual de instruções e respetiva garantia dos equipamentos.	2 dias	un	1,00	Qui 29/04/21	Sex 30/04/21	364	- -



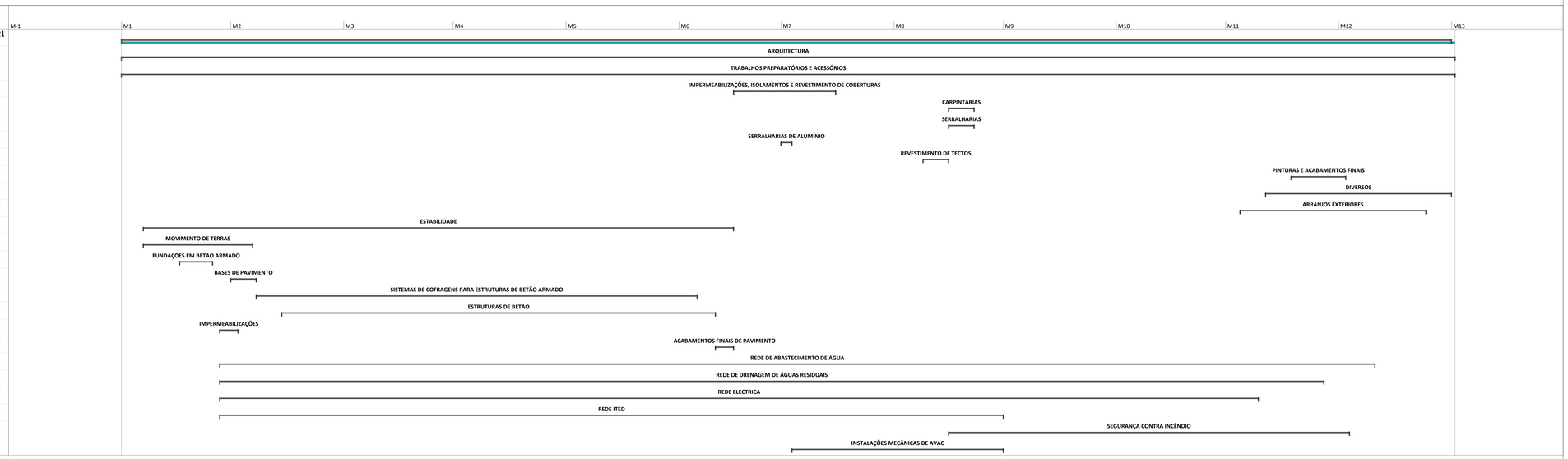
Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task — Milestone — Project Summary — External Milestone — Inactive Milestone — Manual Task — Manual Summary Rollup — Start-only — Deadline — Critical Split
Split — Summary — External Tasks — Inactive Task — Inactive Summary — Duration-only — Manual Summary — Finish-only — Critical — Progress

PLANEAMENTO DOS TRABALHOS (MENSAL) - RESUMO

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

Id	Mod	Capitulo da Taref	Task Name	Duração	Unidade	Quantidades	Inicio	Término
1			CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE	365 diasd			Ter 01/09/20	Qua 01/09/21
2		A	ARQUITECTURA	262 dias			Ter 01/09/20	Qua 01/09/21
3		C1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS	262 dias			Ter 01/09/20	Qua 01/09/21
9		C2	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E REVESTIMENTO DE COBERTURAS	20 dias			Ter 16/02/21	Seg 15/03/21
20		C3	CARPINTARIAS	5 dias			Sex 16/04/21	Qui 22/04/21
26		C4	SERRALHARIAS	5 dias			Sex 16/04/21	Qui 22/04/21
33		C5	SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO	3 dias			Seg 01/03/21	Qua 03/03/21
37		C6	REVESTIMENTO DE TECTOS	5 dias			Sex 09/04/21	Qui 15/04/21
42		C7	PINTURAS E ACABAMENTOS FINAIS	11 dias			Seg 19/07/21	Seg 02/08/21
54		C8	DIVERSOS	37 dias			Seg 12/07/21	Ter 31/08/21
87		C9	ARRANJOS EXTERIORES	37 dias			Seg 05/07/21	Ter 24/08/21
99		B	ESTABILIDADE	116 dias			Seg 07/09/20	Seg 15/02/21
100		B.1	MOVIMENTO DE TERRAS	22 dias			Seg 07/09/20	Ter 06/10/20
110		B.2	FUNDAÇÕES EM BETÃO ARMADO	7 dias			Qui 17/09/20	Sex 25/09/20
115		B.3	BASES DE PAVIMENTO	5 dias			Qui 01/10/20	Qua 07/10/20
119		B.4	SISTEMAS DE COFRAGENS PARA ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO	87 dias			Qui 08/10/20	Sex 05/02/21
130		B.5	ESTRUTURAS DE BETÃO	85 dias			Qui 15/10/20	Qua 10/02/21
141		B.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	5 dias			Seg 28/09/20	Sex 02/10/20
144		B.7	ACABAMENTOS FINAIS DE PAVIMENTO	3 dias			Qui 11/02/21	Seg 15/02/21
146		C	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	227 dias			Seg 28/09/20	Ter 10/08/21
189		D	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS	217 dias			Seg 28/09/20	Ter 27/07/21
217		E	REDE ELECTRICA	205 dias			Seg 28/09/20	Sex 09/07/21
269		F	REDE ITED	155 dias			Seg 28/09/20	Sex 30/04/21
293		G	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	78 dias			Sex 16/04/21	Ter 03/08/21
305		H	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC	42 dias			Qui 04/03/21	Sex 30/04/21



Project: g1.2) PLANEAMENTO DO
Date: Qua 01/07/20

Task | Split | Milestone | Summary | Project Summary | External Tasks | External Milestone | Inactive Task | Inactive Milestone | Inactive Summary | Manual Task | Duration-only | Manual Summary Rollup | Manual Summary | Start-only | Finish-only | Deadline | Critical | Critical Split | Progress